

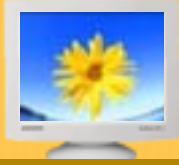
목차 안전을 위한 주의사항 제품설명 기본설치 화면조정 문제 발생시 해결방안 제품규격 서비스안내및기타

- www.sec.co.kr/monitor 접속 후 고객등록을 해 주세요.
- 매월 추첨을 통해 사은품을 드리겠습니다.
- 자세한 내용은 홈페이지나 사용설명서 고객등록 페이지를 참고하세요.

[PDF 문서](#)

[Adobe Acrobat Reader 설치](#)

SyncMaster 707DFX



목차

초기화면

 초기화면

 화면조정

-  일반조정
-  Highlight Zone
-  MouScreen™

 안전을 위한 주의사항

 문제발생시 해결방안

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">  표기법  전원관련  설치관련  청소관련  기타 | <ul style="list-style-type: none">  확인해 보세요  궁금해요  모니터 자체진단 |
|---|---|

 제품설명

 제품규격

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">  구성품  앞면  뒷면  밑면 | <ul style="list-style-type: none">  제품사양  표준신호모드표  절전기능 |
|---|---|

 기본설치

 서비스 안내 및 기타

- | | |
|---|---|
| <ul style="list-style-type: none">  케이블 연결  드라이버 설치 <ul style="list-style-type: none">  자동 설치  수동 설치  기울임/회전받침대 설치 | <ul style="list-style-type: none">  고객등록  서비스센터 안내  재활용정보  내츨컬 컬러  MouScreen™  용어 설명 및 기타 |
|---|---|



안전을 위한 주의사항

- ▶ 표기법
- ▶ 전원관련
- ▶ 설치관련
- ▶ 청소관련
- ▶ 기타

초기화면

인체에 대한 상해나 재산상의 피해를 방지하기 위한 내용이므로
반드시 지켜서 사용하세요.



경고 / 주의 내용



이 표시를 무시하고 취급하면 사람이 사망하거나 중상을 입을 가능성이 있고, 물질적 손해가 발생할 수 있다는 내용을 표시하고 있습니다.

표시의 내용



금지를 나타냅니다.



반드시 지켜야 할 것을 나타냅니다.



분해 금지를 나타냅니다.



전원 플러그를 콘센트에서 반드시 분리할 것을 나타냅니다.



접촉 금지를 나타냅니다.



감전 예방을 위한 접지를 나타냅니다.



안전을 위한 주의사항

- ▶ 표기법
- ▶ **전원관련**
- ▶ 설치관련
- ▶ 청소관련
- ▶ 기타

초기화면



모니터를 장시간 사용하지 않을 경우에는 절전 모드(DPMS)로 동작하도록 PC를 설정 하시기 바랍니다. 화면보호기를 동작시킬 경우는 움직이는 동화상 모드로 설정 하시기 바랍니다.

- 크기가 작고 정지된 화면으로 설정하시면 화면부(CDT) 내부의 형광체가 손실되어 잔상이 발생되므로 주의 하시기 바랍니다.



- 손상된 전원코드나 플러그, 험거운 콘센트는 사용하지 마십시오.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



- 전원 코드 부분을 잡아당겨 빼거나 젖은 손으로 플러그를 만지지 마십시오.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



- 반드시 접지가 된 콘센트에 전원 플러그를 연결하십시오.

- 전기적 쇼크(감전) 및 상해를 입을 수 있습니다.



- 전원 플러그 및 전원 코드를 무리하게 구부리거나, 무거운 물건에 눌러 망가지지 않도록 하십시오.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



- 천둥, 번개가 치거나 집을 비우는 등 오랜시간 사용하지 않을 때는 전원 플러그를 빼주십시오.

- 이상동작으로 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



- 한 개의 콘센트에서 여러 개의 연장 콘센트나, 전원 플러그를 연결하여 사용하지 마십시오.

- 화재의 위험이 있습니다.



안전을 위한 주의사항

- ▶ 표기법
- ▶ 전원관련
- ▶ **설치관련**
- ▶ 청소관련
- ▶ 기타

초기화면



● **통풍구를 커버로 덮지 마십시오.**

- 통풍이 잘 안되면 고장 및 화재가 발생할 수 있습니다.



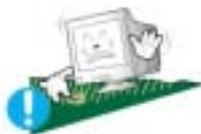
● **습기 또는 먼지가 많은 곳에는 설치하지 마십시오.**

- 내부로 들어가면 감전, 화재의 위험이 있습니다.



● **제품을 이동시 떨어뜨리지 마십시오.**

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.



● **모니터를 평평하고 안정된 장소에 설치하십시오.**

- 부주의로 제품이 전도되면 고장, 인체 상해를 입을 수 있습니다.



● **제품을 놓을 때 살며시 놓으십시오.**

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.



● **제품 앞면을 바닥에 놓지 마세요.**

- CDT 표면이 손상될 수 있습니다.



● **모니터 스탠드 없이 사용하지 마십시오.**

- 통풍이 잘 안되면 고장 및 화재가 발생할 수 있습니다.
- 부득이 스탠드 없이 사용할 경우엔, 반드시 밑면에 통풍 공간을 확보하시기 바랍니다.



안전을 위한 주의사항

- ▶ 표기법
- ▶ 전원관련
- ▶ 설치관련
- ▶ **청소관련**
- ▶ 기타

초기화면

모니터 외관을 깨끗이 하시려면,

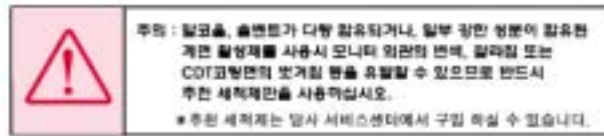
❶ 모니터 외관에 직접 세척제를 뿌리지 마십시오.

- 직접 분사 하실 경우 기구물 변색, 갈라짐, CRT 코팅 면의 벗겨짐 등이 발생할 확률이 그렇지 않을 경우에 비해 매우 높아지게 됩니다.



❷ 부드러운 천에 반드시 "추천 세척제"를 묻힌후 닦아주십시오.

- 부득이 당사 추천 세척제 사용이 어려울 경우에는, 사용 하고자 하는 세척제를 물과 1:10 비율로 희석하여 사용해 주시기 바랍니다.
- 당사 추천 세척제는 인터넷 홈 페이지를 방문하시면 확인이 가능합니다.
<http://www.sec.co.kr/monitor> > 고객센터 > FAQs > 컴퓨터 & 주변기기 항목에 있는 '모니터'를 선택하시면 관련 내용을 보실 수가 있습니다.



❸ 전원 플러그의 핀과 접촉 부분에 먼지가 묻어 있으면 마른천으로 잘 닦아 주십시오.

- 감전, 화재의 위험이 있습니다.



❹ 모니터 위에 물이 담긴 그릇, 약품, 작은 금속류 등을 올려놓지 마십시오.

- 고장 및 감전, 화재의 위험이 있습니다.
- 제품 내부에 이물질이 들어갔을 경우 전원 플러그를 빼고 [서비스센터](#)로 연락 하십시오.





안전을 위한 주의사항

- ▶ 표기법
- ▶ 전원관련
- ▶ 설치관련
- ▶ 청소관련
- ▶ **기타**

초기화면



● 사용자 임의로 절대 분해수리, 개조하지 마십시오.

- 감전 및 화재의 위험이 있습니다
- 수리가 필요할 때는 **서비스센터**로 연락하십시오.



● 모니터에서 이상한 소리, 연기가 나면 즉시 전원 플러그를 빼고 **서비스센터**로 연락하십시오.

- 감전, 화재가 발생할 수 있습니다.



● 모니터 위에 무거운 물건을 올려 놓지 마십시오.

- 고장 및 상해를 입을 수 있습니다.



● 모니터를 1시간 사용 후 5분 이상 눈의 휴식을 가지십시오.

- 눈의 피로를 덜어 줍니다.



● 인화성 물질을 모니터와 가까운 곳에서 사용하거나 보관하지 마십시오.

- 인화성 물질 취급 부주의로 인한 폭발, 화재의 원인을 제공할 수 있습니다.



● 모니터의 전원코드, 신호케이블만 잡고 이동 및 잡아뜯지 마십시오.

- 케이블 손상으로 고장 및 감전, 화재가 발생될 수 있습니다.



● 전원코드, 신호케이블만 잡고 모니터를 전후, 좌우로 움직이지 마십시오.

- 케이블 손상으로 고장 및 감전, 화재가 발생될 수 있습니다.



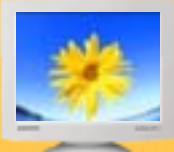
● 모니터 외부 구멍으로 쇠붙이(젓가락, 철재류)등을 넣지 마십시오. 특히 어린이들에게 주의시켜 주십시오.

- 감전 및, 화재, 인체 상해를 입을 수 있습니다



● 모니터 주변에 자성을 띠는 물체를 두지 마십시오.

- 색상이 변할 수 있습니다.



제품설명

▶ 구성품

▶ 앞면

▶ 뒷면

▶ 밑면

초기화면

● 모니터



(일부 모델의 경우엔, 스탠드가 장착되어 판매됩니다.)
부속품 이외의 별매품을 구입하려면,
[삼성전자 서비스센터](#)로 연락하세요.

● 전원코드



● 스탠드



● 모니터 설치안내서



● 보증서



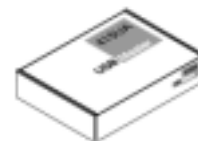
● 드라이버 설치 및
사용자 설명서 CD

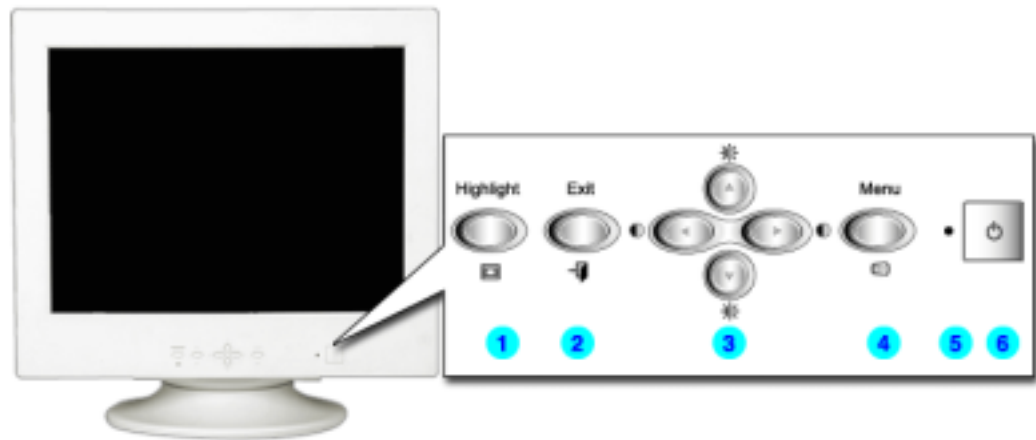


● USB 케이블



● USB 허브(별매품)





- | | |
|-------------|--|
| 1. 하이라이트 버튼 | 하이라이트기능이 나타나게 할 때 누릅니다. |
| 2. 종료 버튼 | 메뉴화면을 사라지게 할 때 누릅니다. |
| 3. 조정 버튼 | 메뉴화면에서 상하좌우로 움직여 메뉴를 선택하거나 조정할 때 누릅니다. |
| 4. 메뉴 버튼 | 메뉴화면을 나타나게 하거나 기능을 선택할 때 누릅니다. |
| 5. 전원 표시등 | 사용 중에는 켜지고 전원을 끄면 꺼집니다. |
| 6. 전원 버튼 | 화면을 켜고 끌 때 누릅니다. |

참고: 절전기능에 대한 자세한 내용은 제품규격의 [절전기능](#) 을 참조하세요. 모니터를 장시간 사용하지 않을 때에는 전력 소비를 줄이기 위해 완전히 꺼 두는 것이 좋습니다.



제품설명

- ▶ 구성품
- ▶ 앞면
- ▶ **뒷면**
- ▶ 밑면

초기화면



(모니터 뒷면의 모양은 구입하신 제품에 따라 약간씩 다를 수 있습니다.)

- | | |
|------------------|---------------------------------------|
| 1. 전원 연결단자 | 전원코드를 연결하여 사용합니다. |
| 2. 컴퓨터 연결단자 | 신호케이블로 모니터와 컴퓨터를 연결합니다. |
| 3. BNC 연결단자 (옵션) | BNC 케이블을 컴퓨터와 모니터 뒷면의 BNC 콘넥터에 연결합니다. |
| 4. USB 연결단자 | USB 케이블을 컴퓨터와 모니터 뒷면의 USB 콘넥터에 연결합니다. |

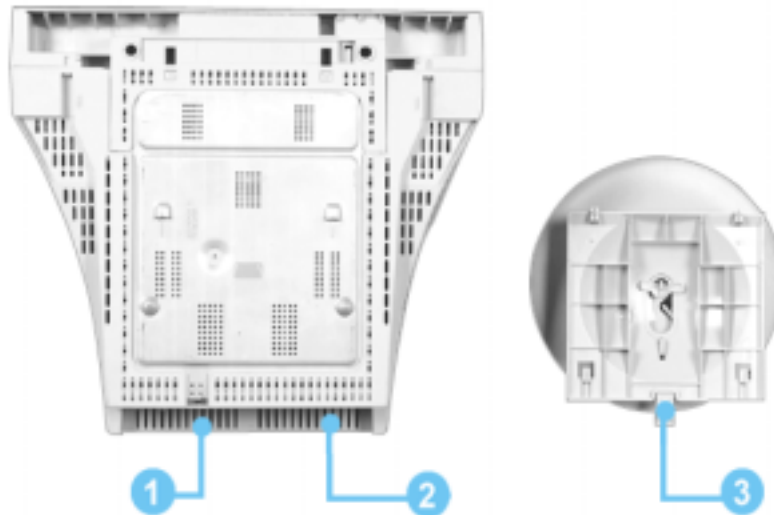
참고: 케이블 연결에 대한 자세한 내용은 [케이블 연결](#) 항목을 참고하세요.



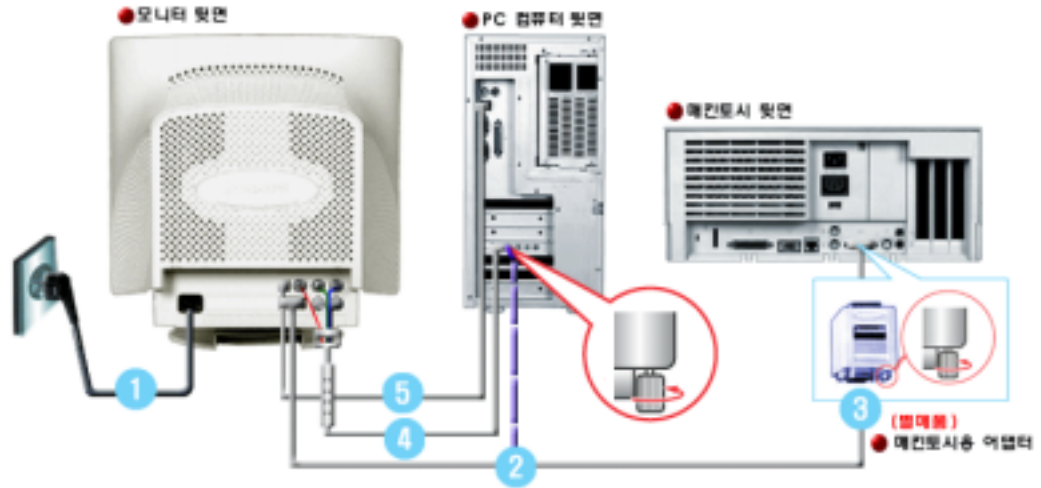
제품설명

- ▶ 구성품
- ▶ 앞면
- ▶ 뒷면
- ▶ 밑면

초기화면



1. 컴퓨터 연결단자 신호 케이블로 컴퓨터 뒷면에 있는 15핀 D-서버 커넥터와 연결하세요.
(컴퓨터의 비디오 보드, 비디오 카드, 그래픽 카드가 있는 비디오 포트에 연결하세요.)
2. 전원 연결단자 전원코드를 연결하여 사용합니다.
3. 기울임/회전받침대 기울임/회전 받침대는 분리할 수 있습니다.



1. 220V 또는 110V 전용 콘센트에 꽂아 사용하세요.
(전압은 자동으로 조절됩니다.)
2. 신호 케이블로 컴퓨터 뒷면에 있는 15핀 D-서버 커넥터와 연결하세요.
(컴퓨터의 비디오 보드, 비디오 카드, 그래픽 카드가 있는 비디오 포트에 연결하세요.)
3. 어댑터의 뒷면표를 참고하여 해상도에 맞게 DIP 스위치를 맞춘 후 연결하세요.
4. BNC 케이블을 컴퓨터와 모니터 뒷면의 BNC 콘넥터에 연결합니다.
5. USB 케이블을 컴퓨터와 모니터 뒷면의 USB 콘넥터에 연결합니다.
6. 컴퓨터와 연결이 끝나면 전원을 켜고 사용하실 수 있습니다.

- ▶ 케이블 연결
- ▶ 드라이버 설치
- ▶ 기울임/회전받침대 설치

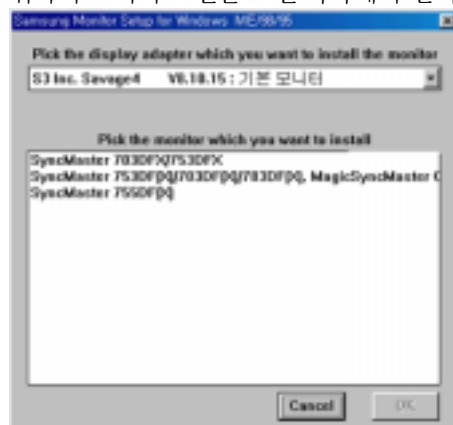


설치 드라이버를 구하려면 삼성전자 서비스센터나 아래에 표시된 삼성전자 홈페이지를 이용하여 빈 디스켓에 다운 받으세요.

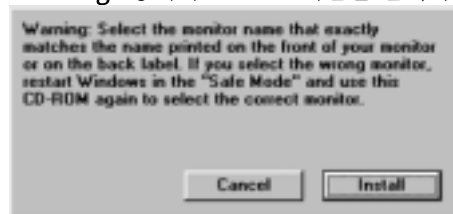
- 인터넷 : <http://www.samsung-monitor.com/> (세계공통)
<http://www.samsungusa.com/monitor/> (미국, 캐나다)
<http://www.sec.co.kr/monitor/> (한국)
<http://www.samsungmonitor.com.cn/> (중국)

자 동 설 치

1. 드라이버 설치용 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
2. **"Windows ME 드라이버"**를 마우스로 클릭하세요.
3. 귀하의 모니터 모델을 모델 목록에서 선택하세요.



4. "Warning" 창에서 "Install" 버튼을 클릭하세요.

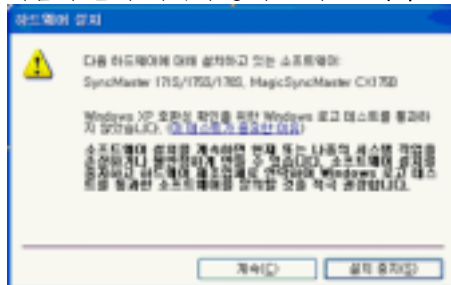


5. 모니터 드라이버 설치가 완료되었습니다.

1. 드라이버 설치용 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
2. **"Windows XP/2000 드라이버"**를 마우스로 클릭하세요.
3. 귀하의 모니터 모델을 모델 목록에서 선택하세요.



4. 다음과 같이 메시지 창이 보이면 "계속" → "확인" 버튼을 클릭하세요.



* 참고: 모니터 드라이버는 현재 MS 인증 중이며 시스템에 아무런 영향을 미치지 않습니다. 향후 로고 인증이 완료된 드라이버는 삼성전자 홈페이지에서 받을 수 있습니다.

<http://www.sec.co.kr/monitor/>

5. 모니터 드라이버 설치가 완료되었습니다.



자동 설치 수동 설치

Windows XP | Windows 2000 | Windows Me | Windows NT | Linux



모니터 드라이버를 설치하면 해상도 및 주파수가 모니터에 맞게 설정되므로 선명한 화면에서 작업을 할 수 있습니다.

설치 드라이버를 구하려면 삼성전자 서비스센터나 아래에 표시된 삼성전자 홈페이지를 이용하여 빈 디스켓에 다운 받으세요.

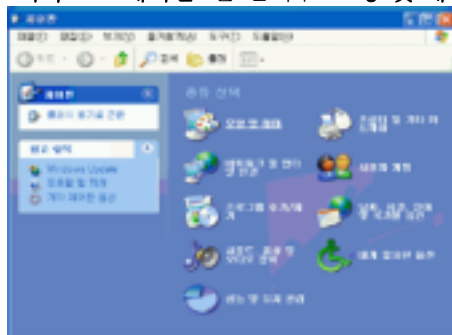
- 인터넷 : <http://www.samsung-monitor.com/> (세계공통)
<http://www.samsungusa.com/monitor/> (미국, 캐나다)
<http://www.sec.co.kr/monitor/> (한국)
<http://www.samsungmonitor.com.cn/> (중국)

수동 설치

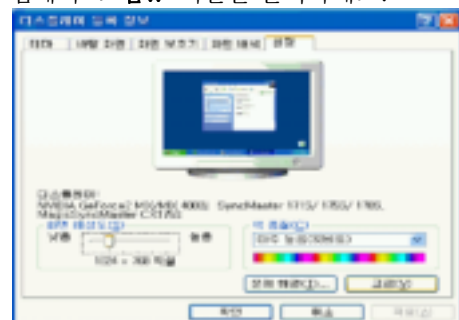
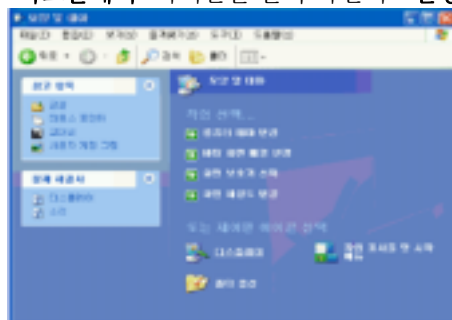


Microsoft® Windows® XP 운영체제

1. 드라이버 설치용 CD를 CD-ROM 드라이브에 넣으세요.
2. "시작" → "제어판"을 선택후 "모양 및 테마" 아이콘을 클릭하세요.



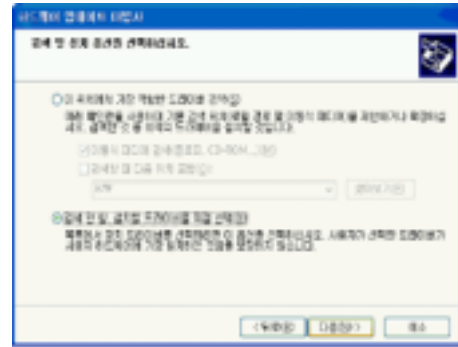
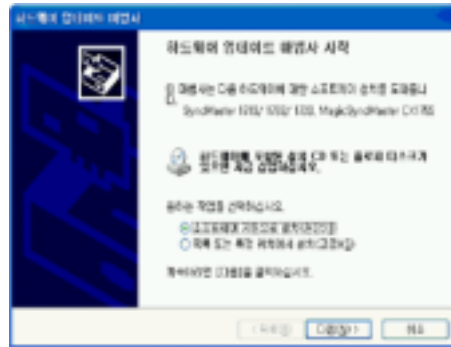
3. "디스플레이" 아이콘을 클릭 하신 후 "설정" 탭에서 "고급.." 버튼을 클릭하세요.



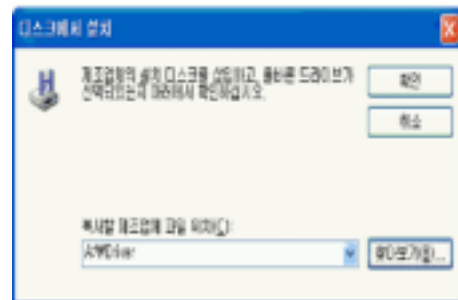
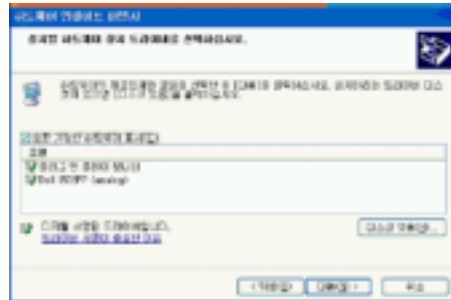
4. "모니터" 탭에서 "속성" 버튼을 클릭하세요. 만일 "속성" 칸이 비활성화 되어있을 경우 모니터 설정이 완료된 상태이므로 그냥 사용하셔도 됩니다.



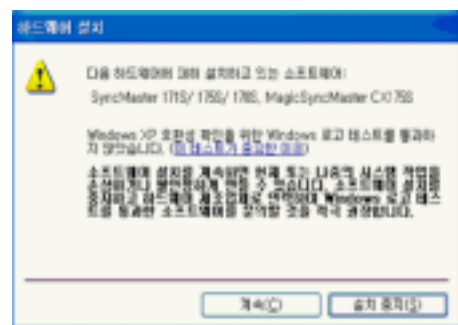
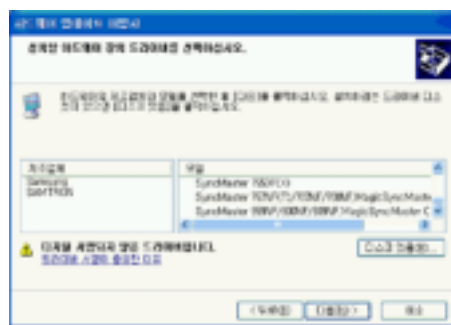
5. "하드웨어 업데이트 마법사" 창에서 "목록 또는.." → "다음" 버튼을 클릭하신 후 "검색 안함. 설치.." → "다음" 버튼을 클릭하세요.



6. "디스크 있음.." 버튼을 클릭하신 후 A:\(또는, D:\Driver)폴더를 선택하신 후 "확인" 버튼을 누르세요.



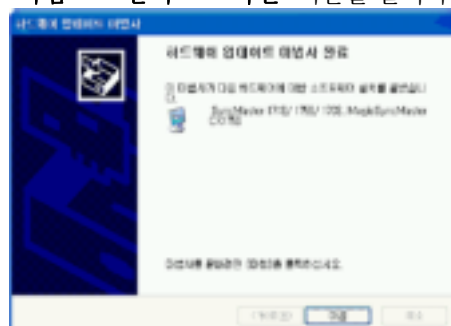
7. 화면상의 모델 목록에서 귀하의 모니터 모델을 선택하시고 "다음"버튼을 클릭하세요. 아래와 같은 "하드웨어 설치"라는 메시지가 나오면 "계속" 버튼을 클릭하세요.



* 참고: 모니터 드라이버는 현재 MS 인증 중이며 시스템에 아무런 영향을 미치지 않습니다. 향후 로고 인증이 완료된 드라이버는 삼성전자 홈페이지에서 받을 수 있습니다.

<http://www.sec.co.kr/monitor/>

8. "마침" → "닫기" → "확인" 버튼을 클릭하세요.





9. 모니터 드라이버 설치가 완료되었습니다.



Microsoft® Windows® 2000 운영체제

부팅후 "디지털 서명을 찾을 수 없음" 이란 창이 화면에 보일때,

1. "디스크 삽입" 창에서 "확인" 버튼을 누르세요.
2. "필요한 파일" 창에서 찾아보기 버튼을 누르세요.
3. A:\(또는,D:\Driver)를 선택한 후 확인 버튼을 누르세요.



설치 방법

1. "시작" → "설정" → "제어판" 을 선택하세요.
2. "디스플레이" 아이콘을 더블 클릭하세요.
3. "설정" → "고급" → "모니터"를 클릭하세요.
4. 모니터 란의 "등록 정보" 버튼을 클릭하세요.
5. "드라이버"란 에서 "드라이버 업데이트" → "다음" 버튼을 클릭하세요.
6. "특정한 드라이버를 선택할 수 있도록 이 장치에 적절한 드라이버 목록 표시" 란을 선택하고 "다음" 버튼을 클릭하세요.
7. "디스크 있음" 버튼을 클릭 하신 후 "찾아보기" 버튼을 클릭하세요.
8. A:\(또는,D:\Driver) 로 지정 하신 후 "열기" → "확인" 버튼을 클릭하세요.
9. 화면상의 모델 목록에서 귀하의 모니터 모델을 선택하시고 "다음" → "다음" 버튼을 클릭하세요.
10. "마침" 버튼을 누르세요.

만일 "화면상에 디지털 서명을 찾을 수 없음" 이란 창이 보이면 "예"버튼을 클릭하시고 "마침" 버튼을 누르세요.



Microsoft® Windows® Millennium 운영체제

1. "시작" → "설정" → "제어판" 을 선택하세요.
2. "디스플레이" 아이콘을 더블 클릭하세요.
3. 설정 탭을 선택하신 후 "고급" 버튼을 클릭하세요.
4. 모니터 탭을 선택하신 후 "변경"을 클릭하세요.
5. "드라이버 위치 지정.."을 선택하신 후 "다음" 버튼을 클릭하세요.
6. "특정 위치에 있는 드라이버의 목록을 .." 을 선택하고 "다음" 버튼을 클릭하세요.
7. "디스크 있음" 버튼을 클릭하신 후 "찾아보기" 버튼을 클릭하세요.
8. A:\(또는,D:\driver) 로 지정 하신 후 "확인" 버튼을 클릭하세요.
9. 화면상의 모델 목록에서 귀하의 모니터 모델을 선택하시고 "다음" → "다음" 버튼을 클릭하세요.
10. "마침" 버튼을 누르세요.



Microsoft® Windows® NT 4.0

1. "시작" → "설정" → "제어판"을 누른 다음 "디스플레이" 아이콘을 두 번 클릭하세요.
2. "디스플레이 등록정보" 창에서 "설정" 탭을 누른 다음 "모든 디스플레이 모드"를 클릭하세요.
3. 사용하고자 하는 모드(해상도, 색상, 수직주파수)를 선택한 후 "확인"을 누르세요.
4. "테스트"를 눌러 정상적으로 화면이 나오면, "적용" 버튼을 누르세요. 만일, 정상적으로 나오지 않으면 다른 모드(해상도, 색상, 혹은 수직주파수가 낮은 모드)를 선택하여 사용하세요.

모든 디스플레이 모드 란이 없을 경우 화면상의 해상도 및 수직주파수를 본 매뉴얼의 표준신호모드표를 참조하여 선택하세요.

Linux에서의 모니터 설정방법

X-Window가 실행되기 위해서는 시스템 설정파일이라 할 수 있는 X86Config 파일을 만들어 주어야 합니다. 여러분의 모니터도 이 파일을 통해서 설정할 수 있습니다. 이 파일은 X86Config를 실행하여 만들어 줍니다.

1. X86Config를 실행한 후 첫 번째 화면과 두 번째 화면에서 Enter를 하세요.
2. 세 번째 화면에서 마우스를 설정하는 화면이 나옵니다. 여러분의 컴퓨터에 맞게 마우스를 설정하세요.
3. 다음은 키보드를 선택하는 화면이 나옵니다. 여러분의 키보드에 맞게 설정하세요.
4. 다음은 모니터를 설정하는 화면이 나옵니다.
5. 먼저 수평주파수를 설정해야 합니다. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도 있습니다.)
6. 다음은 수직주파수를 설정해야 합니다. (사용자가 직접 주파수를 입력할 수도 있습니다.)
7. 다음은 모니터 모델명을 입력하세요. 여기에 입력하는 모니터의 정보는 X-Window의 실행에 직접 관련이 없습니다.
8. 이제 모니터 설정이 완료되었습니다. 다른 하드웨어 설정을 **완료**하시고 X-Window를 실행하세요.



기본설치

- ▶ 케이블 연결
- ▶ 드라이버 설치
- ▶ **기울임/회전받침대 설치**

초기화면

기울임/회전 받침대

내장되어 있는 모니터 받침으로 모니터를 가장 편안하게 볼 수 있는 각도로 기울이거나 회전시킬 수 있습니다.



주의: 기울임/회전 받침대는 분리할 수 있습니다.

받침대 부착 및 분리



받침대 부착

1. 평평하고 약간 폭신한 곳에 모니터를 거꾸로 놓는다.
2. 받침대의 탭을 모니터 밑면의 알맞은 홈에 맞춘다.
3. 받침대의 탭이 완전히 홈에 들어갈 때까지 받침대를 모니터 위에 대고 앞으로 누른다.

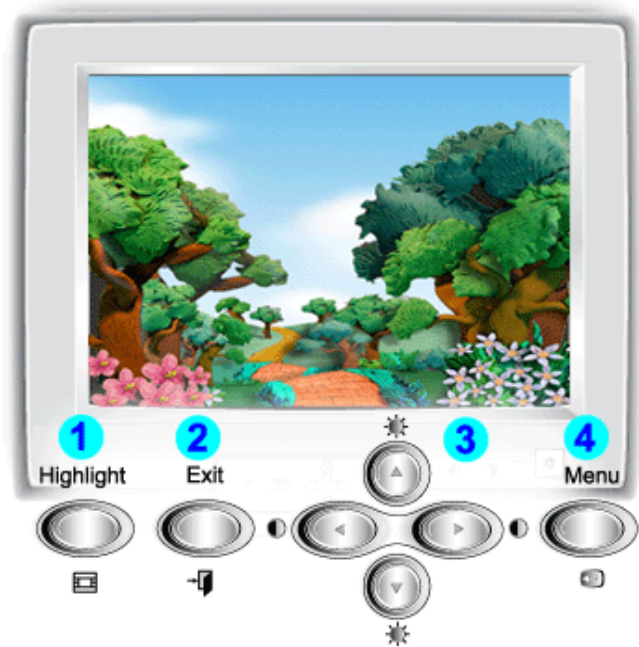
4. 고정위치에 걸쇠가 걸릴 때까지 모니터 앞쪽으로 받침대를 민다.
* 걸쇠를 구부리지 마십시오.

기울임/회전 받침 분리

5. 받침대의 걸쇠를 꼭 쥐고 잡아당긴다.
6. 받침대를 모니터 뒤쪽으로 밀고 위로 들어올려 분리한다.

참고: 받침대 탭과 모니터 홈의 맞는 부분은 한 곳 뿐입니다.

화면조정 및 기능설명



1. 하이라이트 버튼

2. 종료 버튼

3. 조정 버튼

4. 메뉴 버튼

하이라이트 영역이 나타나게 할 때 누릅니다 .

메뉴화면을 사라지게 할 때 누릅니다 .

메뉴화면에서 상하 좌우로 움직여 메뉴를
선택하거나 조정 할 때 누릅니다

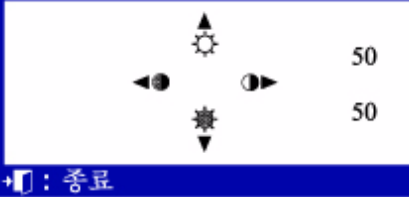
메뉴화면을 나타나게 하거나 기능을 선택 할 때
누릅니다

화면조정 및 기능설명

메뉴

조정방법

화면밝기조정/화면선명도조정



종료

화면밝기조정/화면선명도조정



종료

화면밝기조정 / 화면선명도조정

화면밝기와 선명도를 조정합니다.

- 1 ◀▶ (☉) 또는 ▲▼ (☼) 버튼을 누르면 화면밝기 / 화면선명도조정 모드가 나타납니다.
- 2 ▶버튼을 누르면 선명도가 증가하고 ◀버튼을 누르면 선명도가 감소됩니다. ▲버튼을 누르면 밝기가 증가하고▼버튼을 누르면 밝기가 감소됩니다.

화면상태조정

조정잠금

화면상태조정

조정가능

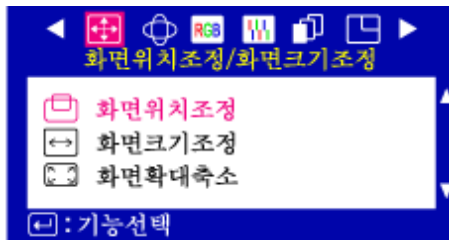
화면상태조정

- 1 메뉴버튼 (⏮) 을 10 초이상 누르면 화면 조정상태가 고정되어 조정할 수 없게 됩니다.
(이때는 메뉴버튼 (⏮) 을 눌러도 조정 화면이 나타나지 않습니다.)
- 2 메뉴버튼 (⏮) 을 다시 10 초이상 누르면 고정된 화면이 해제됩니다.

화면조정 및 기능설명

메뉴

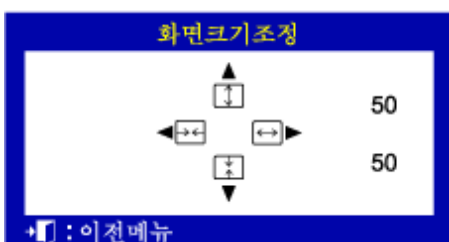
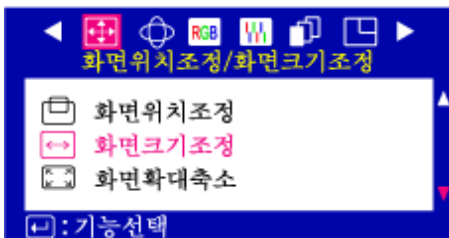
조정방법



화면위치조정

화면 이미지를 위 또는 아래로, 오른쪽 또는 왼쪽으로 이동합니다.

- 1 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀버튼 또는 ▶버튼을 화면위치조정 / 화면크기조정이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
▲버튼 또는 ▼버튼을 눌러 화면위치조정을 선택합니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 화면위치조정을 선택합니다.
- 4 ◀버튼 과 ▶버튼을 누르면 왼쪽이나 오른쪽으로 움직이고,
▲버튼 과 ▼버튼을 누르면 위아래로 움직입니다.



화면크기조정

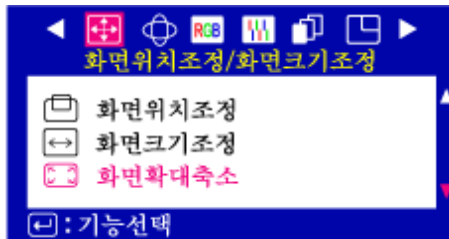
화면 이미지의 크기를 조정합니다.

- 1 메뉴 () 버튼을 누르십시오.
- 2 ◀버튼 또는 ▶버튼을 화면위치조정 / 화면크기조정이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
▲버튼 또는 ▼버튼을 눌러 화면크기조정으로 이동합니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 화면크기조정을 선택합니다.
- 4 ◀버튼 과 ▶버튼을 누르면 가로로 작아지거나 커지고,
▲버튼 과 ▼버튼을 누르면 세로로 커지거나 작아집니다.

화면조정 및 기능설명

메뉴

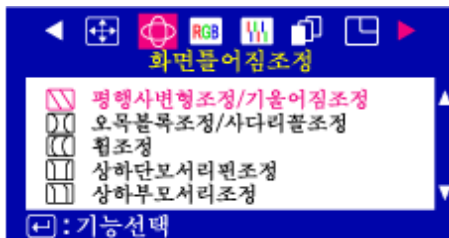
조정방법



화면확대축소

화면 이미지를 확대하거나 축소합니다.

- 1 메뉴 (←) 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀버튼 또는 ▶버튼을 화면위치조정 / 화면크기조정이 화면에 보일 때 까지 누릅니다. ▲버튼 또는 ▼버튼을 눌러 화면확대축소로 이동합니다.
- 3 메뉴 (←) 버튼을 눌러 화면확대축소를 선택합니다.
- 4 ◀버튼을 누르면 수평 수직의 화면이 비례적으로 작아지고, ▶버튼을 누르면 수평 수직의 화면이 비례적으로 커집니다.



평행사변형조정 / 기울어짐조정

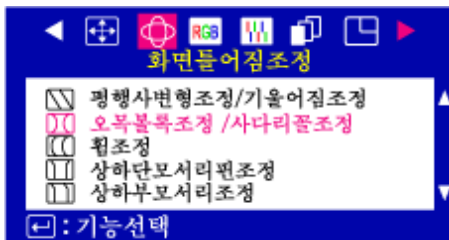
평행사변형 및 기울어짐 설정을 조정합니다.

- 1 메뉴 (←) 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀버튼 또는 ▶버튼을 화면틀어짐조정이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
- 3 메뉴 (←) 버튼을 눌러 평행사변형조정 / 기울어짐조정을 선택합니다.
- 4 ◀버튼 또는 ▶버튼을 누르면 평행사변형 모양이 조정되고, ▲버튼 또는 ▼버튼을 누르면 기울어진 모양이 조정됩니다.

화면조정 및 기능설명

메뉴

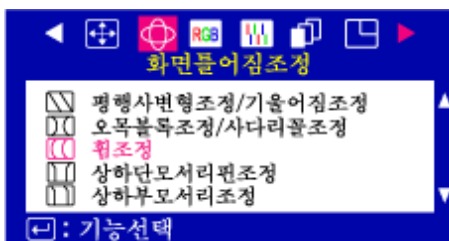
조정방법



오목볼록조정 / 사다리꼴조정

오목볼록조정은 화면 이미지의 왼쪽 및 오른쪽 세로 모서리를 곧게 만들고 사다리꼴조정은 화면의 위아래 너비를 조정합니다.

- 1 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀버튼 또는 ▶버튼을 화면틀어짐조정이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
▲버튼 또는 ▼버튼을 눌러 오목볼록조정 / 사다리꼴조정으로 이동합니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 오목볼록조정 / 사다리꼴조정을 선택합니다.
- 4 ◀버튼 또는 ▶버튼을 누르면 오목볼록한 모양이 되고,
▲버튼 또는 ▼버튼을 누르면 사다리꼴, 역사다리꼴 모양이 조정됩니다.



휩조정

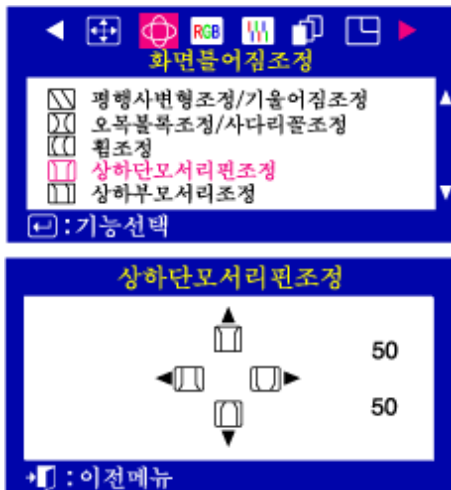
오른쪽 또는 왼쪽으로 휘어진 모양을 조정합니다.

- 1 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀버튼 또는 ▶버튼을 화면틀어짐조정이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
▲버튼 또는 ▼버튼을 눌러 휩조정 으로 이동합니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 휩조정을 선택합니다.
- 4 ◀버튼을 누르면 왼쪽으로 볼록해지고, ▶버튼을 누르면 오른쪽으로 볼록한 모양이 됩니다.

화면조정 및 기능설명

메뉴

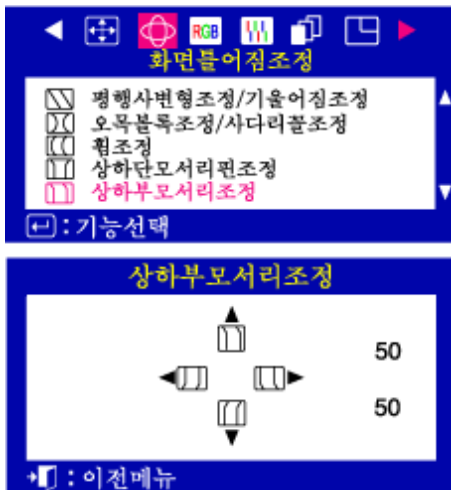
조정방법



상하단모서리핀조정

화면의 상하단 모서리 핀을 서로 같은 방향으로 조정합니다.

- 1 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 화면틀어짐조정이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 눌러 상하단모서리핀조정으로 이동합니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 상하단모서리핀조정을 선택합니다.
- 4 ▲▼ 버튼 또는 ◀▶ 버튼을 눌러 상하단모서리핀을 조정합니다.



상하부모서리조정

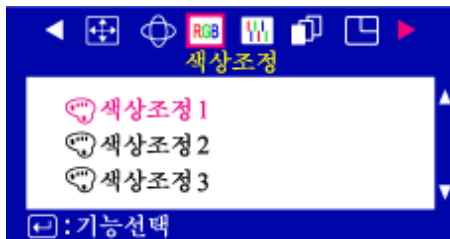
화면의 상하부 모서리를 서로 반대방향으로 조정합니다.

- 1 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 화면틀어짐조정이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 눌러 상하부모서리조정을 선택합니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 상하부모서리조정을 선택합니다.
- 4 ▲▼ 버튼 또는 ◀▶ 버튼을 눌러 상하부모서리조정을 조정합니다.

화면조정 및 기능설명

메뉴

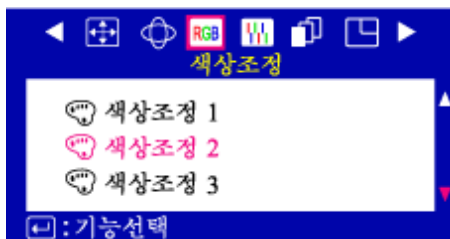
조정방법



색상조정 1

색상조정은 이미지 색상 (빨간색 / 녹색 / 청색) 의 '따뜻함' 의 정도입니다. 사용 가능한 범위는 6500 에서 9300K 입니다. 색상조정 1, 2 또는 3 으로 바꾸거나 R, G, B 색상 미세조정을 이용해서 원하는 색상을 선택합니다. 참고 : 초기상태복귀 조정으로 색상설정을 되돌릴 수 없습니다.

- 1 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 색상조정이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 눌러 색상조정 1 로 이동합니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 색상조정 1 을 선택합니다.
- 4 ▲▼ 버튼 또는 ◀▶ 버튼을 눌러 원하는 색상을 조정합니다.



색상조정 2

색상조정은 이미지 색상 (빨간색 / 녹색 / 청색) 의 '따뜻함' 의 정도입니다. 사용 가능한 범위는 6500 에서 9300K 입니다. 색상조정 1, 2 또는 3 으로 바꾸거나 R, G, B 색상 미세조정을 이용해서 원하는 색상을 선택합니다. 참고 : 초기상태복귀 조정으로 색상설정을 되돌릴 수 없습니다.

- 1 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 색상조정이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 눌러 색상조정 2 로 이동합니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 색상조정 2 을 선택합니다.
- 4 ▲▼ 버튼 또는 ◀▶ 버튼을 눌러 원하는 색상을 조정합니다.

화면조정 및 기능설명

메뉴

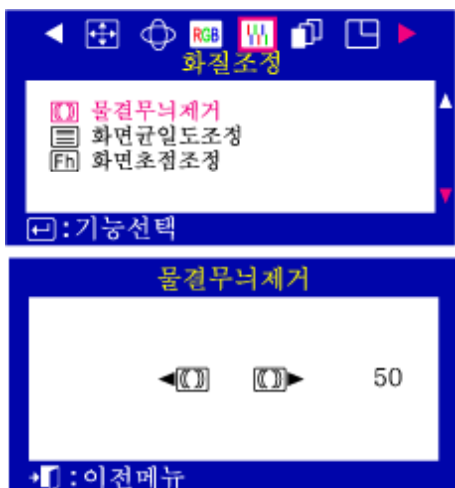
조정방법



색상조정 3

색상조정은 이미지 색상 (빨간색 / 녹색 / 청색) 의 '따뜻함' 의 정도입니다. 사용 가능한 범위는 6500 에서 9300K 입니다. 색상조정 1, 2 또는 3 으로 바꾸거나 R, G, B 색상 미세조정을 이용해서 원하는 색상을 선택합니다. 참고 : 초기상태복귀 조정으로 색상설정을 되돌릴 수 없습니다.

- 1 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 색상조정이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 눌러 색상조정 3 로 이동합니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 색상조정 3 을 선택합니다.
- 4 ▲▼ 버튼 또는 ◀▶ 버튼을 눌러 원하는 색상을 조정합니다.



물결무늬제거

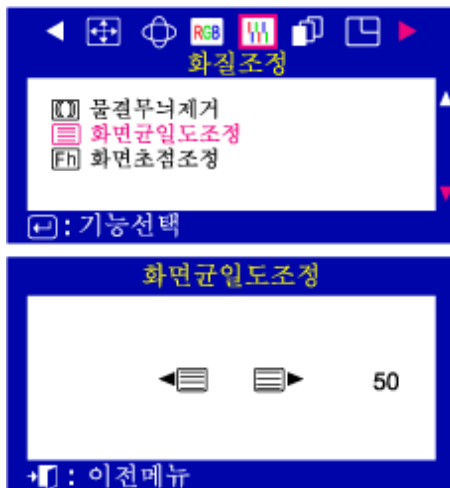
동심원이나 아크 모양의 물결무늬가 나타날 수 있습니다. 이러한 물결무늬를 제거하기 위해 물결무늬 조정을 사용합니다.

- 1 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 화질조정이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 물결무늬제거를 선택합니다.
- 4 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 누르면 좌우 물결무늬가 조정되고,
▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 누르면 상하 물결무늬가 조정됩니다.

화면조정 및 기능설명

메뉴

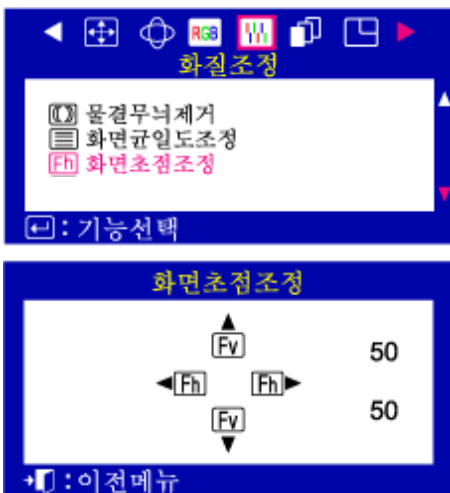
조정방법



화면균일도조정

화면 위쪽 또는 아래쪽 이미지의 간격을 균일하게 조정합니다.

- 1 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 화질조정이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 눌러 화면균일도조정으로 이동합니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 화면균일도조정을 선택합니다.
- 4 ◀ 버튼을 누르면 화면 위쪽 간격이 좁아지고,
▶ 버튼을 누르면 화면 아래쪽 간격이 좁아집니다.



화면초점조정

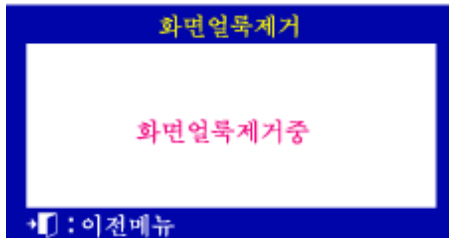
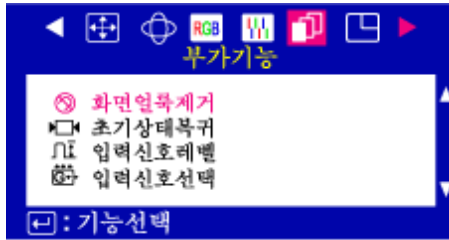
화면상의 이미지가 화면 전체에서 선명하지 않게 나타날 때 화면초점을 조정합니다.

- 1 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 화질조정이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 눌러 화면초점조정으로 이동합니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 화면초점조정을 선택합니다.
- 4 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 누르면 수평상의 초점이 조정되고,
▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 누르면 수직상의 초점이 조정됩니다.

화면조정 및 기능설명

메뉴

조정방법



화면얼룩제거

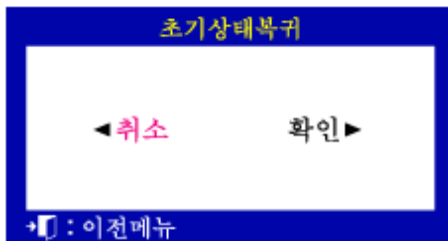
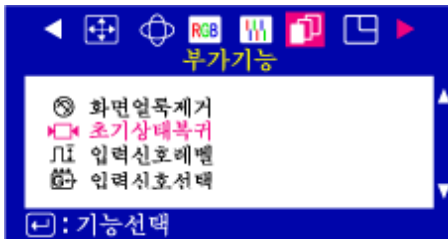
주변의 자기장 영향을 없애므로써 화면 얼룩을 줄이고 화면을 깨끗하게 볼 수 있습니다. 이 기능을 다시 사용하려면 30 분이 지난 후 사용하십시오. '틱' 소리와 함께 화면이 울렁거립니다. 이 소리는 자기장 영향을 없애기 위해 동작하는 소리로 고장이 아닙니다. 이 기능은 모니터 전원을 켜 때, 절전 기능에서 정상상태로 돌아갈 때에도 동작합니다.

- 1 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 부가기능이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 화면얼룩제거를 선택합니다.
- 4 '틱' 소리와 함께 화면이 울렁거립니다.

화면조정 및 기능설명

메뉴

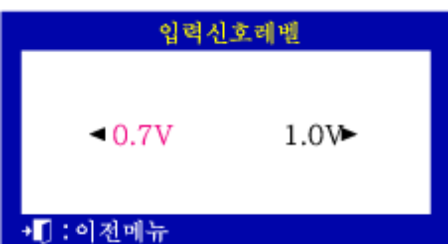
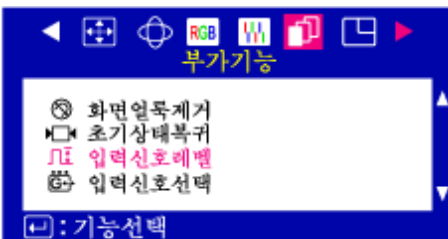
조정방법



초기상태복귀

처음 모니터 구입 당시의 화면 상태로 돌아갈 때 사용합니다.
참고 : '확인' 을 선택 후 메뉴버튼을 누르거나 메뉴화면이 자동으로 사라지면 사용자가 조정한 상태로 돌아갈 수 없습니다.

- 1 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 부가기능이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 눌러 초기상태복귀로 이동합니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 초기상태복귀를 선택합니다.
- 4 '확인' 을 선택하면 구입시 화면상태로 돌아가고,
'취소' 를 선택하면 사용자가 조정한 상태로 됩니다.



입력신호레벨

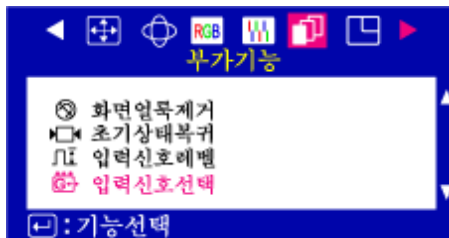
비디오카드 제조회사에 따라 비디오신호의 크기가 다릅니다. 비디오신호 크기가 1.0V 보다 클 경우 화면의 색상이 번져 보일 수 있으므로 이 때는 1.0V 로 선택해 주십시오. (처음 구입시 0.7V 로 되어 있습니다.)

- 1 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 부가기능이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 눌러 입력신호레벨로 이동합니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 입력신호레벨을 선택합니다.
- 4 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 눌러 0.7 V 또는 1.0 V 를 선택합니다.

화면조정 및 기능설명

메뉴

조정방법

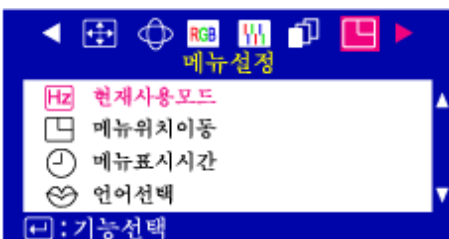


입력신호선택 (옵션)

Sync. on Green 동기신호방식 사용시 이 기능을 이용하여 맞추세요.
(일반 PC 사용시에는 이 기능을 사용하지 않아도 됩니다.)
참고 : PC 로 부터 나오는 신호가 Sync. on Green 이고, 동기신호방식이
Separate 로 선택되어 있는 경우 화면전체가 초록색으로 나타날 수 있습니다.



- 1 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 부가기능이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 눌러 입력신호선택으로 이동합니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 입력신호선택을 선택합니다
- 4 ▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 눌러 Separate 또는 Sync. on Green 중 하나를
선택합니다.



현재사용모드

사용자가 사용한 주파수 (사용자조정모드), 동기 신호의 극성 또는 처음
모니터를 샀을 때 저장된 주파수 (기본설정모드), 해상도, 모니터 사용시간
등을 확인할 수 있습니다.
참고 : 이 기능은 단지 확인하는 기능이며 주파수 조정은 컴퓨터에서 합니다.



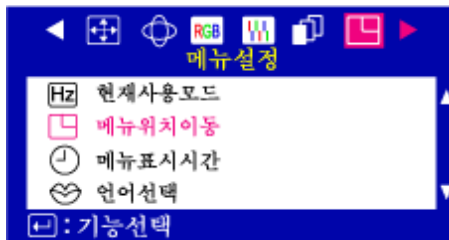
- 1 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 메뉴설정이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 현재사용모드로 이동합니다.
- 4 ▼ 버튼을 사용하여 사용자조정모드와 기본설정모드 및 모니터
사용시간을 확인할 수 있습니다.



화면조정 및 기능설명

메뉴

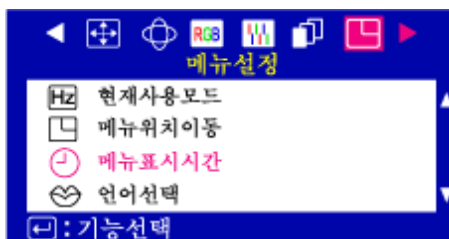
조정방법



메뉴위치이동

메뉴화면의 위치를 이동할 때 사용합니다.

- 1 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 메뉴설정이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 눌러 메뉴위치이동으로 이동합니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 메뉴위치이동을 선택합니다.
- 4 ▲▼ 버튼 또는 ◀▶ 버튼을 누르면 왼쪽이나 오른쪽으로 움직이거나, 위아래로 움직입니다.



메뉴표시시간

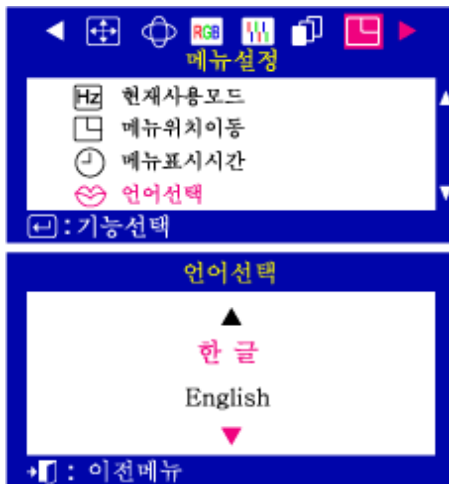
일정한 시간동안 화면조정 메뉴를 조정하지 않으면 자동으로 메뉴화면이 사라집니다. 메뉴화면이 자동으로 사라지는 시간을 설정하는 기능입니다.

- 1 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 메뉴설정이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 눌러 메뉴표시시간으로 이동합니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 메뉴표시시간을 선택합니다.
- 4 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 눌러 3, 7, 10, 20 초 또는 50 초를 선택합니다.
10 초는 기본값입니다.

화면조정 및 기능설명

메뉴

조정방법



언어선택

메뉴화면에 표시되는 언어를 선택하는 기능입니다. 메뉴화면을 한글, 영어로 볼 수 있습니다.
참고 : 이 기능을 사용하여도 컴퓨터의 소프트웨어에는 어떠한 영향도 미치지 않습니다.

- 1 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 메뉴설정이 화면에 보일 때 까지 누릅니다.
▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 눌러 언어선택으로 이동합니다.
- 3 메뉴 () 버튼을 눌러 언어선택을 선택합니다.
- 4 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 눌러 원하는 언어를 선택합니다.

하이라이트 기능



Highlight Zone

하이라이트 영역을 실행하거나 취소합니다.

- 1 하이라이트 버튼 () 버튼을 누릅니다.
- 2 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 3 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 눌러 취소 또는 실행 또는 전체화면확대를 선택합니다.

화면조정 및 기능설명

메뉴

조정방법



화면위치조정

하이라이트 영역을 상하좌우로 이동합니다

- 1 하이라이트 버튼 () 을 누릅니다 .
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 눌러 화면위치조정을 선택한 다음 메뉴 () 버튼을 누릅니다 .
- 3 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 눌러 하이라이트 영역의 위치를 좌우로 이동하고 ▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 눌러 하이라이트 영역의 위치를 상하로 이동합니다 .

화면크기조정

하이라이트 영역의 크기를 조정합니다 .

- 1 하이라이트 버튼 () 을 누릅니다 .
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 눌러 화면크기조정을 선택한 다음 메뉴 () 버튼을 누릅니다 .
- 3 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 눌러 하이라이트 영역의 수평크기를 조정하고 , ▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 눌러 하이라이트 영역의 수직크기를 조정합니다 .

화면조정 및 기능설명

메뉴

조정방법



화면선명도조정

하이라이트 영역의 선명도를 조정합니다.

- 1 하이라이트 버튼 () 을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 눌러 화면선명도조정을 선택한 다음 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 3 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 눌러 하이라이트 영역의 선명도를 조정합니다.



색상조정

하이라이트 영역의 색상을 조정합니다.

- 1 하이라이트 버튼 () 을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 눌러 색상조정을 선택한 다음 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 3 ▲ 버튼 또는 ▼ 버튼을 눌러 R, G, B 중 원하는 색상을 선택합니다.
◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 눌러 하이라이트 영역의 R, G, B 색상을 조정합니다.

화면조정 및 기능설명

메뉴

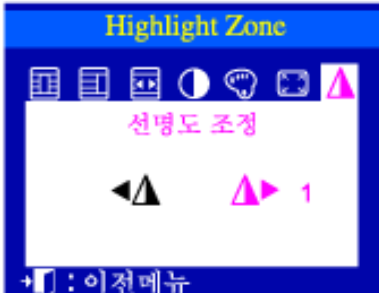
조정방법



화면확대축소

하이라이트 영역을 확대 및 축소합니다.

- 1 하이라이트 버튼 () 을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 눌러 화면확대축소를 선택한 다음 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 3 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 눌러 하이라이트 영역을 확대 및 축소합니다.



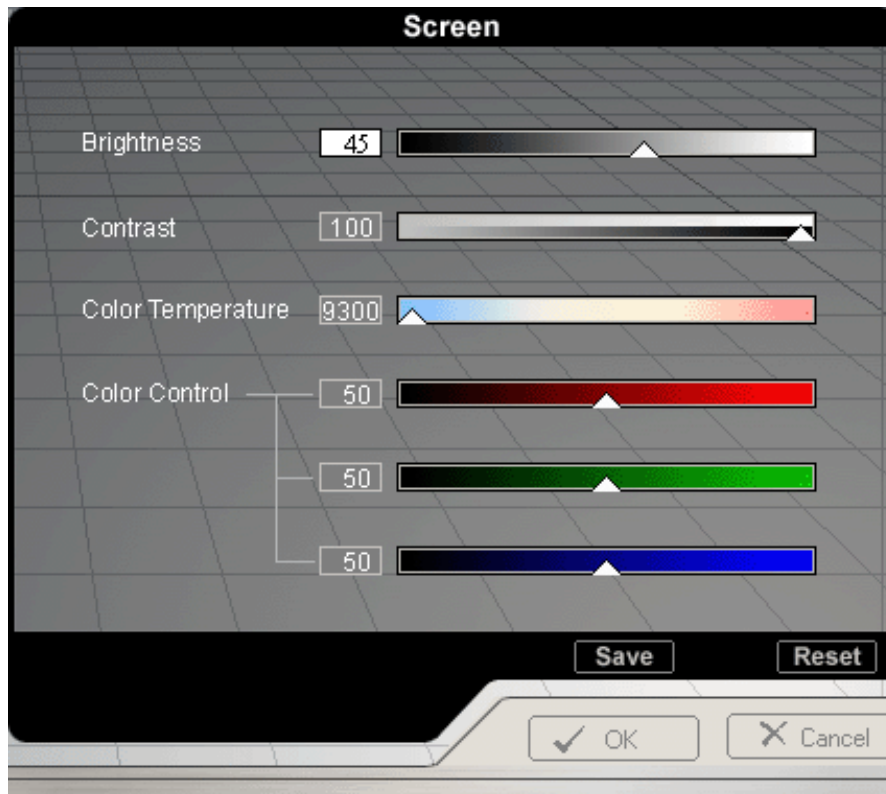
선명도조정

하이라이트 영역의 윤곽을 보정합니다.

- 1 하이라이트 버튼 () 을 누릅니다.
- 2 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 눌러 선명도조정을 선택한 다음 메뉴 () 버튼을 누릅니다.
- 3 ◀ 버튼 또는 ▶ 버튼을 눌러 하이라이트 영역의 선명도를 조정합니다.

화면 조정

● 화질조정



1. Brightness(화면밝기조정)

화면의 밝기를 조정합니다 .

2. Contrast(화면선명도조정)

화면의 선명도를 조정합니다 .

선명도 값이 0 에 가까이 가면 화면이 어두워져 보이지 않으므로 최소 25 이하로 내려가지 않습니다 .

3. Color Temperature(색상조정)

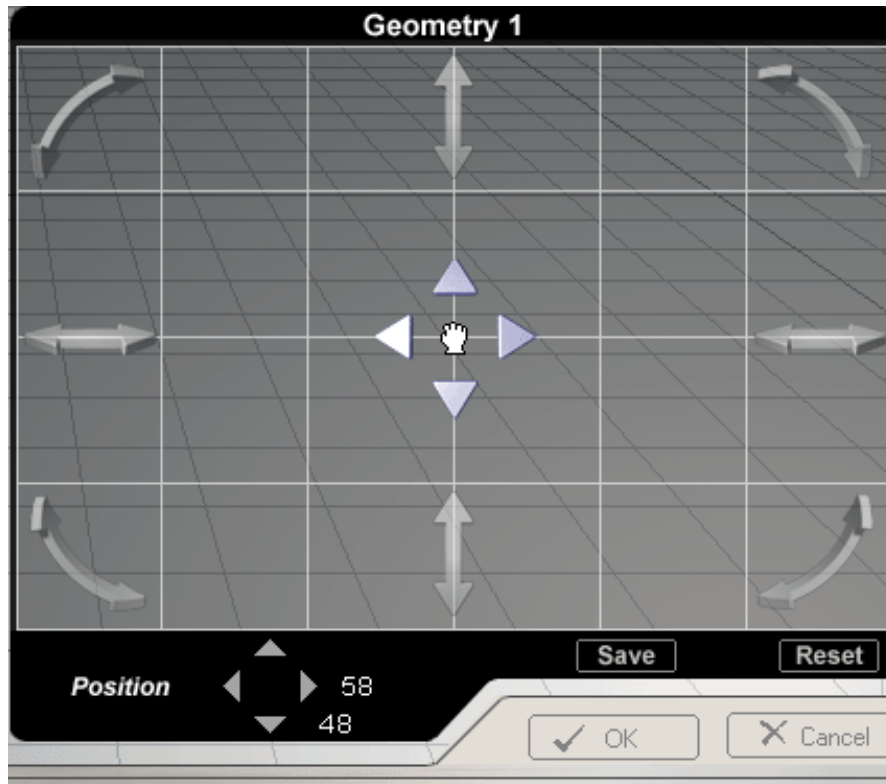
화면의 색상을 9300K(파란색계통) 에서 5000K(빨간색계통) 까지 조정합니다 .

4. Color (Red, Green, Blue) 별 세부조정

사용자가 원하는 화면의 색상을 빨간색 , 녹색 , 파란색 별로 조정합니다 .

화면 조정

● 화면 틀어짐 조정 1



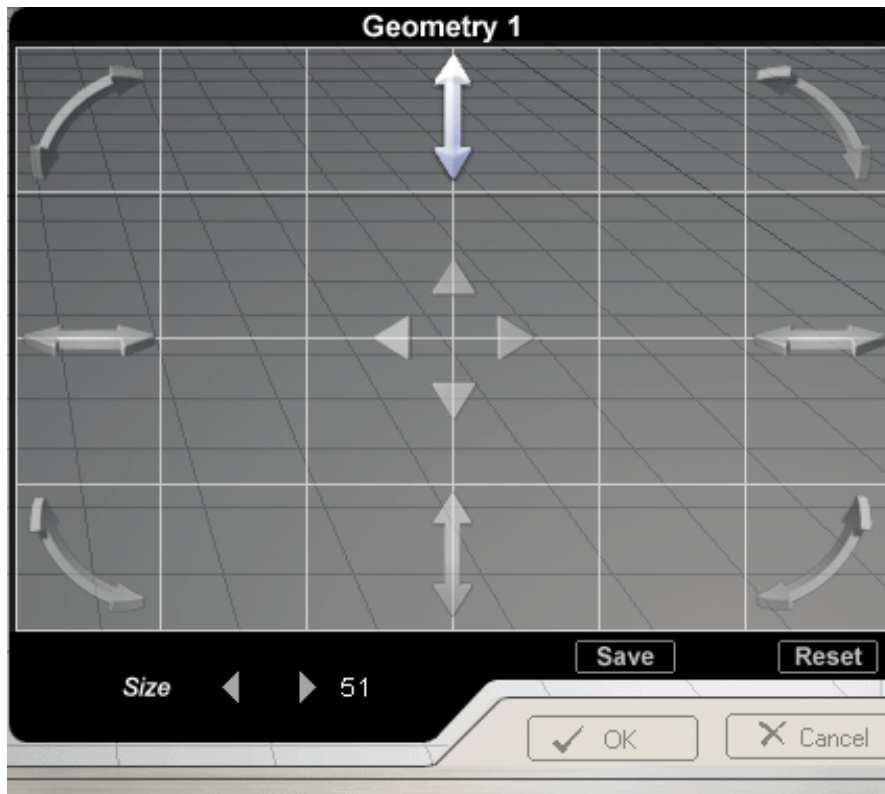
Position(화면위치조정)

화면의 수평과 수직 위치를 조정합니다 .

1. 선택 및 조정 : Position을 나타내는 이미지로 마우스를 옮긴 다음 , 클릭 후 드래그하여 조정합니다 . Horizontal Position 조정 Image는 좌우측에 Vertical Position 조정 Image는 상하에 위치해 있습니다 .
수평 크기 조정은 Image 들이 있는 사각격자를 중심으로 바깥쪽으로 드래그하면 수평 크기가 커지고 , 안쪽으로 드래그하면 작아집니다 . 수직 크기 조정도 수평조정과 마찬가지로 Image 들이 있는 사각격자를 중심으로 바깥쪽으로 드래그하면 수직 크기가 커지고 , 안쪽으로 드래그하면 작아집니다 .
2. 세부 조정 : Position Image 위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 Position image의 색이 바뀝니다 . 그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 좌측 하단에 세부조정 기능이 생깁니다 . Position 세부 조정을 위해서는 항목 선택과 마찬가지로 마우스를 움직여 상하좌우 조정 방향 그림위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 그림의 색이 바뀌며 , 그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 조정됩니다 .
3. 많은 값을 변하게 하려면 마우스의 왼쪽을 클릭한 상태로 두십시오 . 값이 빠른 속도로 변합니다 .

화면 조정

● 화면 틀어짐 조정 1



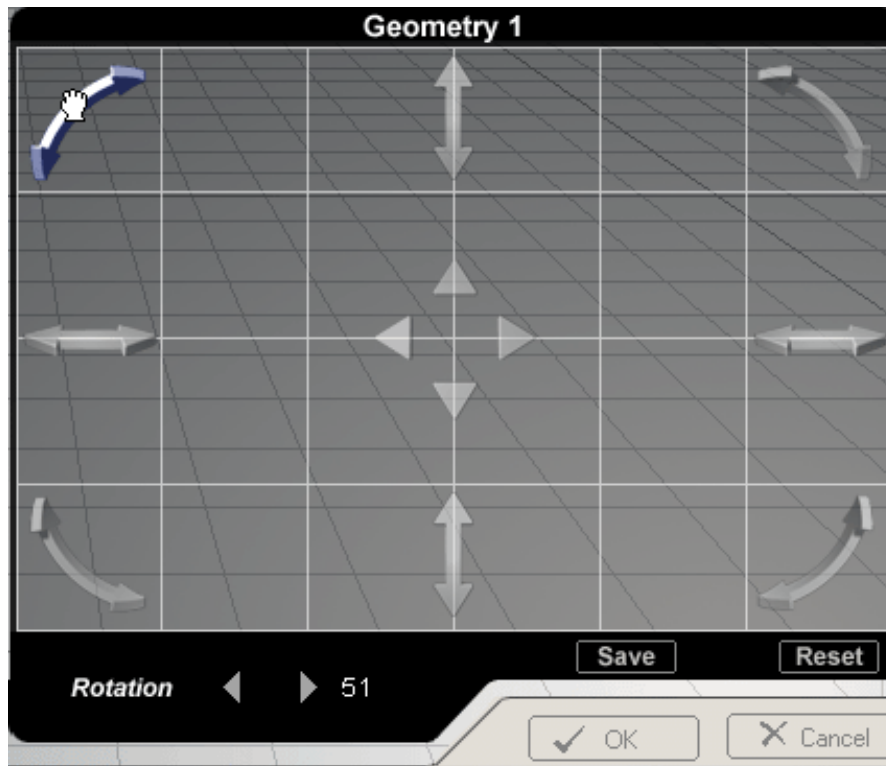
Size(화면크기조정)

화면의 수평과 수직 크기를 조정합니다 .

1. 선택 및 조정 : Size 를 나타내는 이미지로 마우스를 옮긴 다음 , 클릭 후 드래그하여 조정합니다 .
Horizontal Size 조정 Image 는 좌우측에 Vertical Size 조정 Image 는 상하에 위치해 있습니다 . 수평 크기 조정은 Image 들이 있는 사각격자를 중심으로 바깥쪽으로 드래그하면 수평 크기가 커지고 , 안쪽으로 드래그하면 작아집니다 .
수직 크기 조정도 수평조정과 마찬가지로 Image 들이 있는 사각격자를 중심으로 바깥쪽으로 드래그하면 수직 크기가 커지고 , 안쪽으로 드래그하면 작아집니다 .
2. 세부 조정 : Size Image 위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 Size image 의 색이 바뀝니다 .
그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 좌측 하단에 세부조정 기능이 생깁니다 .
Size 세부조정을 위해서는 항목 선택과 마찬가지로 마우스를 움직여 상하좌우 조정 방향 그림위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 그림의 색이 바뀌며 , 그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 조정됩니다 .
3. 많은 값을 변하게 하려면 마우스의 왼쪽을 클릭한 상태로 두십시오 . 값이 빠른 속도로 변합니다 .

화면 조정

● 화면 틀어짐 조정 1



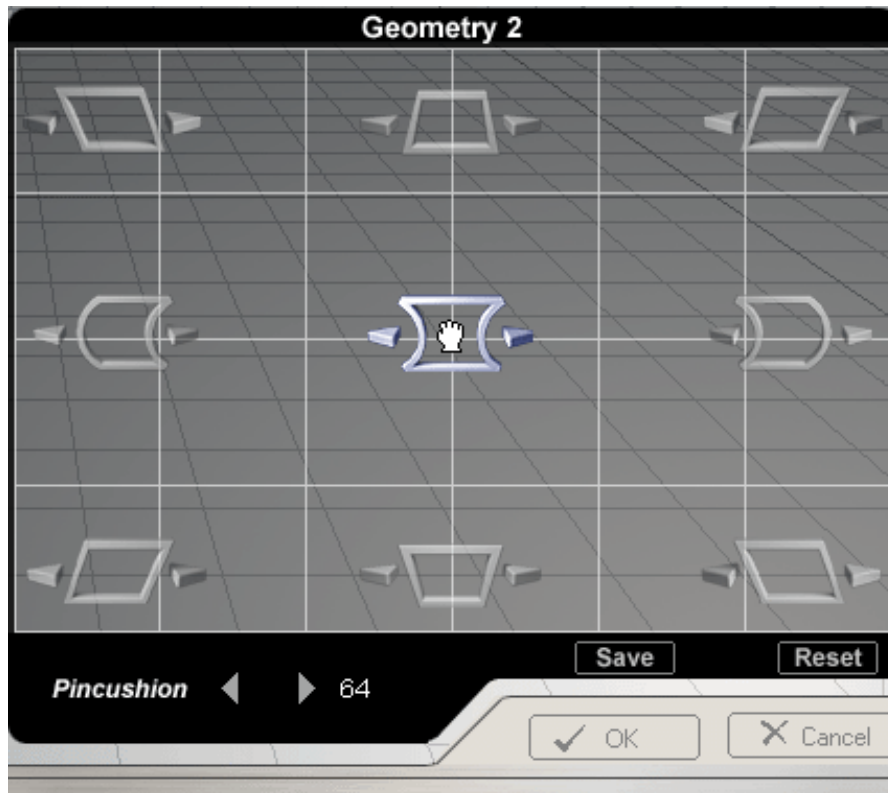
Rotation(기울어짐 조정)

화면의 기울어짐을 조정합니다 .

1. 선택 및 조정 : Rotation 을 나타내는 이미지로 마우스를 옮긴 다음 , 클릭 후 드래그하여 조정합니다 . Rotation 조정 Image 는 각 모서리 귀퉁이에 위치해 있습니다 . 화면의 기울어짐 조정은 image 화살표 방향을 따라서 마우스를 드래그 하면 화살표 방향으로 조정됩니다 .
2. 세부 조정 : Rotation Image 위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 Rotation image 의 색이 바뀝니다 . 그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 좌측 하단에 세부조정 기능이 생깁니다 . Rotation 세부조정을 위해서는 항목 선택과 마찬가지로 마우스를 움직여 좌우 조정 방향 그림위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 그림의 색이 바뀌며 , 그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 조정됩니다 .
3. 많은 값을 변하게 하려면 마우스의 왼쪽을 클릭한 상태로 두십시오 . 값이 빠른 속도로 변합니다 .

화면 조정

● 화면 틀어짐 조정 2



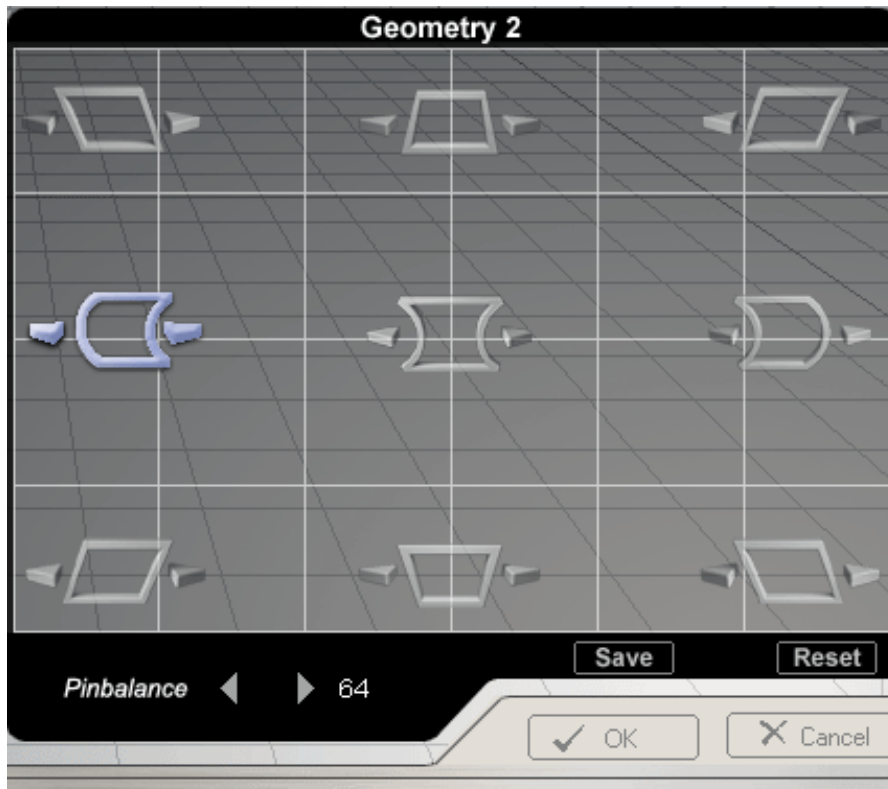
Pincushion(오목 볼록 조정)

화면의 왼쪽 및 오른쪽 세로모서리를 곧게 조정합니다.

1. 선택 및 조정 : 중앙에 위치해 있는 Pincushion 을 나타내는 이미지로 마우스를 옮긴 다음, 클릭 후 드래그하여 조정합니다. 마우스를 왼쪽으로 드래그하면 화면이 볼록해지고, 오른쪽으로 드래그하면 오목해집니다.
2. 세부 조정 : Pincushion Image 위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 Pincushion image 의 색이 바뀝니다. 그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 좌측 하단에 세부조정 기능이 생깁니다. Pincushion 세부조정을 위해서는 항목 선택과 마찬가지로 마우스를 움직여 좌우 조정 방향 그림위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 그림의 색이 바뀌며, 그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 조정됩니다.
3. 많은 값을 변하게 하려면 마우스의 왼쪽을 클릭한 상태로 두십시오. 값이 빠른 속도로 변합니다.

화면 조정

● 화면 틀어짐 조정 2



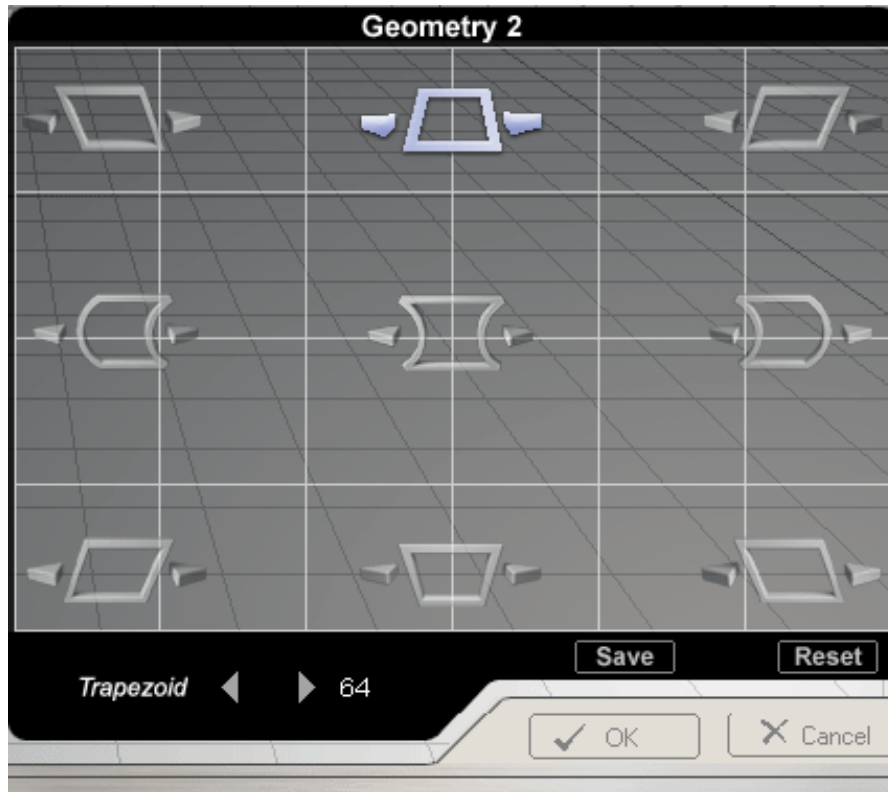
Pinbalance(휨 조정)

화면의 왼쪽 및 오른쪽으로 휘어진 모양을 조정합니다 .

1. 선택 및 조정 : Pinbalance 를 나타내는 이미지로 마우스를 옮긴 다음 , 클릭 후 드래그하여 조정합니다 . Pinbalance 조정 Image 는 좌우측에 위치해 있습니다 .
마우스를 왼쪽으로 드래그하면 화면이 왼쪽으로 휘어지고 , 오른쪽으로 드래그하면 오른쪽으로 휘어집니다 .
2. 세부 조정 : Pinbalance Image 위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 Pinbalance image 의 색이 바뀝니다 . 그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 좌측 하단에 세부조정 기능이 생깁니다 .
Pincushion 세부조정을 위해서는 항목 선택과 마찬가지로 마우스를 움직여 좌우 조정 방향 그림위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 그림의 색이 바뀌며 , 그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 조정됩니다 .
3. 많은 값을 변하게 하려면 마우스의 왼쪽을 클릭한 상태로 두십시오 . 값이 빠른 속도로 변합니다 .

화면 조정

● 화면 틀어짐 조정 2



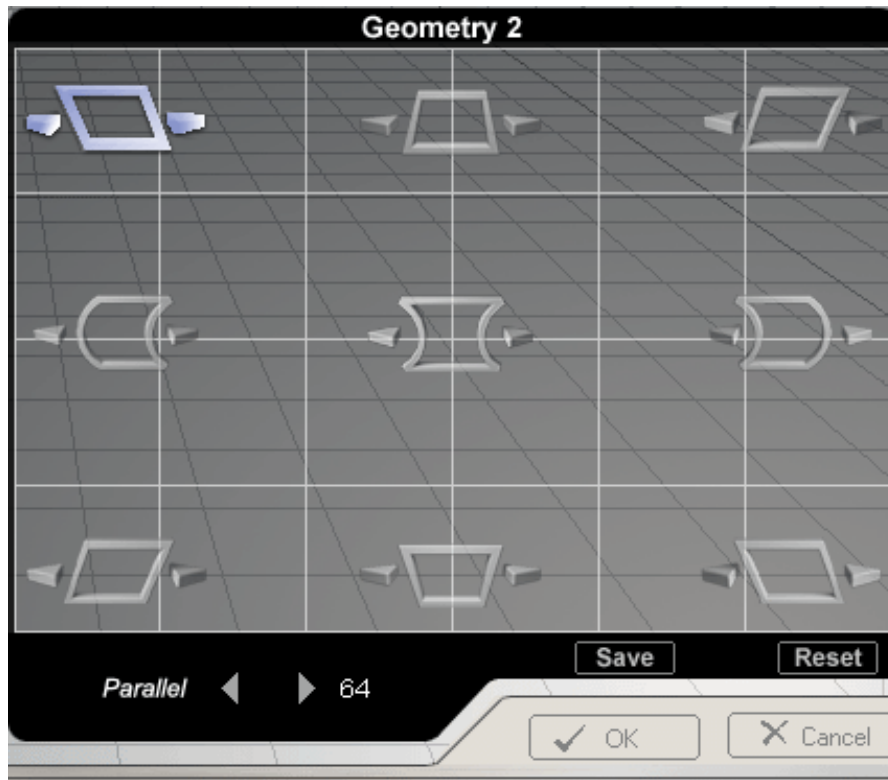
Trapezoid(사다리꼴 조정)

화면의 위 아래 너비를 조정합니다 .

1. 선택 및 조정 : Trapezoid 를 나타내는 이미지로 마우스를 옮긴 다음 , 클릭 후 드래그하여 조정합니다 . Trapezoid 조정 Image 는 상하에 위치해 있습니다 . 마우스를 왼쪽으로 드래그하면 화면의 위쪽 너비가 작아지면서 아래쪽 너비가 넓어지고 , 오른쪽으로 드래그하면 그 반대로 위쪽 너비가 넓어지면서 , 아래쪽 너비가 작아집니다 .
2. 세부 조정 : Trapezoid Image 위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 Trapezoid image 의 색이 바뀝니다 . 그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 좌측 하단에 세부조정 기능이 생깁니다 . Pincushion 세부조정을 위해서는 항목 선택과 마찬가지로 마우스를 움직여 좌우 조정 방향 그림위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 그림의 색이 바뀌며 , 그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 조정됩니다 .
3. 많은 값을 변하게 하려면 마우스의 왼쪽을 클릭한 상태로 두십시오 . 값이 빠른 속도로 변합니다 .

화면 조정

● 화면 틀어짐 조정 2



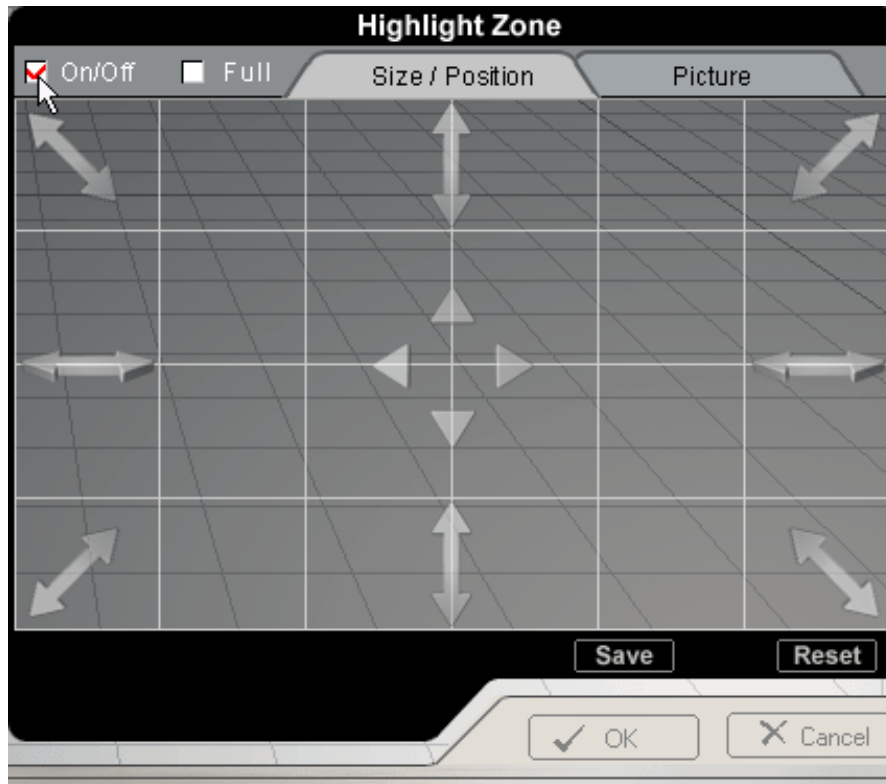
Parallel(평행사변형 조정)

화면을 평행사변형 모양으로 조정합니다 .

1. 선택 및 조정 : Parallel 을 나타내는 이미지로 마우스를 옮긴 다음 , 클릭 후 드래그하여 조정합니다 . Parallel 조정 Image 는 각 모서리 귀퉁이에 위치해 있습니다 . 마우스를 왼쪽으로 드래그하면 화면이 위쪽을 기준으로 오른쪽으로 기울어진 모양으로 조정되고 오른쪽으로 드래그하면 그 반대 모양으로 조정됩니다 .
2. 세부 조정 : Parallel Image 위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 Parallel image 의 색이 바뀝니다 . 그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 좌측 하단에 세부조정 기능이 생깁니다 . Parallel 세부조정을 위해서는 항목 선택과 마찬가지로 마우스를 움직여 좌우 조정 방향 그림위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 그림의 색이 바뀌며 , 그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 조정됩니다 .
3. 많은 값을 변하게 하려면 마우스의 왼쪽을 클릭한 상태로 두십시오 . 값이 빠른 속도로 변합니다 .

화면 조정

● Highlight Zone



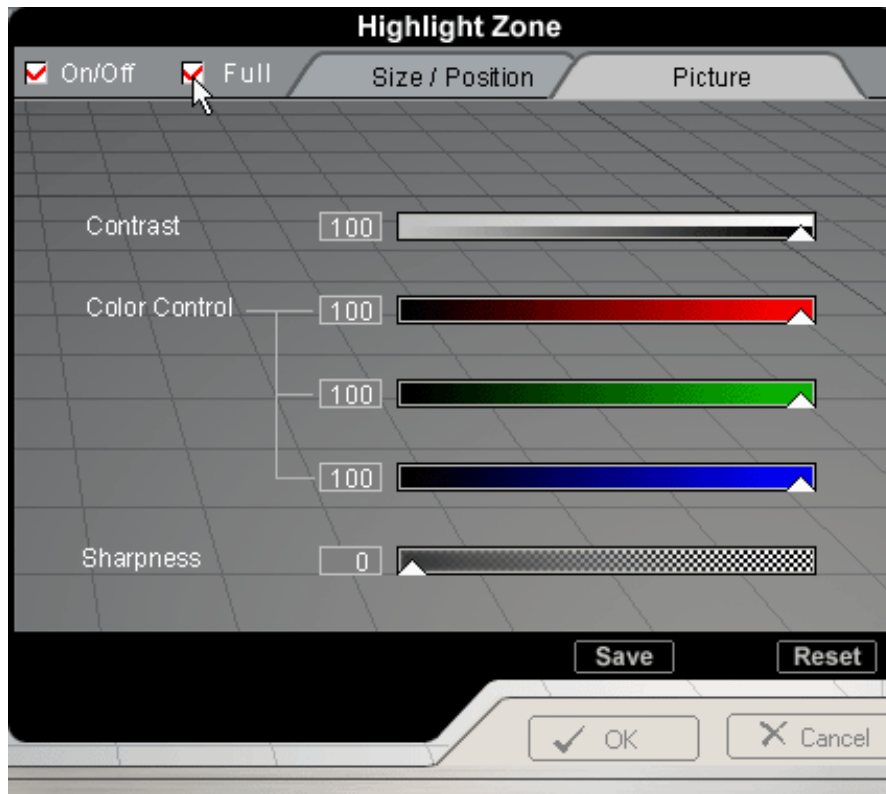
On/Off (Highlight Zone On/Off 조정)

Highlight 영역을 On, Off 합니다.

1. Highlight Zone 의 On/Off 상태는 Highlight Zone 에서 Highlight On/Off 체크박스의 선택유무에 따릅니다. Highlight Off 상태일 때는 Highlight Zone 의 어떤 기능도 선택할 수 없고, On 상태일 때만 가능합니다.
2. Highlight Zone 의 On 방법 : Off 상태에서 마우스를 체크박스에 위치한 후 클릭하면 체크박스에 체크표시와 동시에 모니터 화면에 Highlight Zone 이 On 됩니다.
3. Highlight Zone 의 Off 방법 : On 상태에서 마우스를 체크박스에 위치한 후 클릭하면 체크박스에 체크표시가 사라지면서 Highlight Zone 이 Off 됩니다.

화면 조정

● Highlight Zone



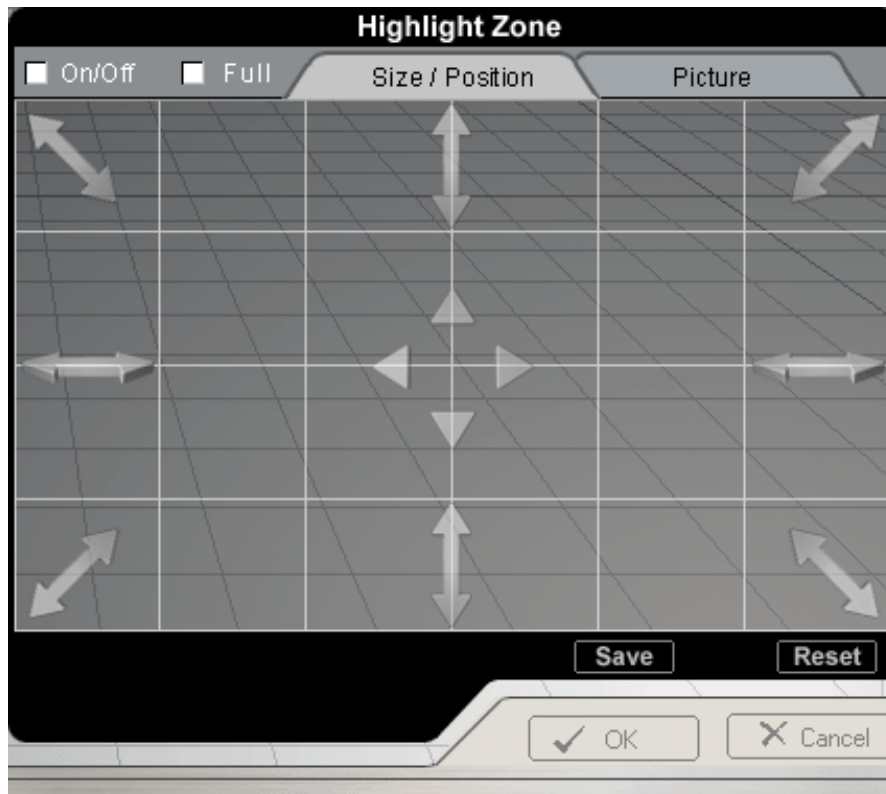
Full Screen(Highlight Zone 전체화면 확대)

Highlight Zone 을 전체화면으로 한번에 확대합니다 .

1. 선택 및 실행 : Highlight Zone 의 Full 상태는 Highlight Off 상태이거나 On 일 때와 상관없이 Highlight Zone 에서 Full 체크박스의 선택유무에 따릅니다 . Full 이 실행되면 , Highlight Zone 이 전화면으로 확대되면서 , Picture Tab 으로 고정됩니다 . Position 이나 Size 조정이 필요없기 때문입니다 .
2. Full 해제 : Full 이 선택된 상태에서 Full 의 check box 를 다시 한번 클릭하면 선택하기 이전 상태의 Highlight 영역으로 되돌아가게 되며 , 바로 Off 를 원할 때는 On/Off 를 선택하면 됩니다 .

화면 조정

● Highlight Zone



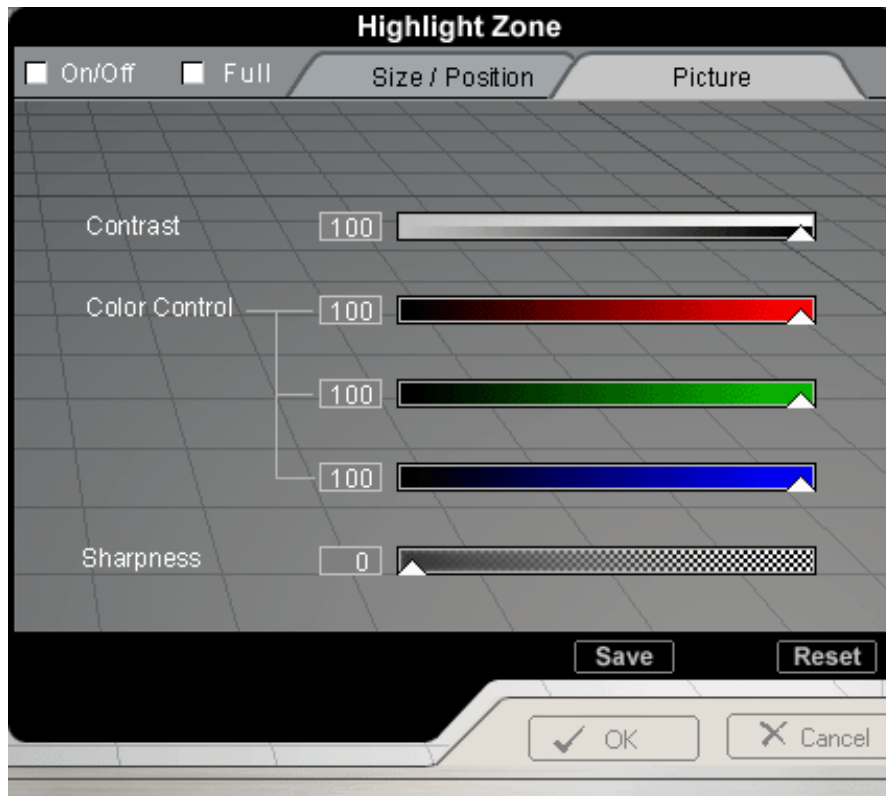
Position/Size Tab(Highlight Zone)

Highlight Zone 의 수평 수직위치 조정 , 크기 조정 , 확대 축소합니다 .

1. **Position 조정** : Position 을 나타내는 이미지로 마우스를 옮긴 다음 , 클릭 후 드래그하여 조정합니다 . 마우스 드래그 방향으로 상하좌우 , 대각선등 자유자재로 Highlight Zone 위치가 움직입니다 .
2. **Size 조정** : Size 를 나타내는 이미지로 마우스를 옮긴 다음 , 클릭 후 드래그하여 조정합니다 . Horizontal Size 조정 Image 는 좌우측에 Vertical Size 조정 Image 는 상하에 위치해 있습니다 . 수평 크기 조정은 Size 를 나타내는 Image 의 화살표 방향으로 드래그하되 , Image 들이 있는 사각격자를 중심으로 바깥쪽으로 드래그하면 Highlight Zone 수평 크기가 커지고 , 안쪽으로 드래그하면 작아집니다 . 수직 크기 조정도 수평과 마찬가지로 Size 를 나타내는 Image 의 화살표 방향으로 드래그하되 , Image 들이 있는 사각격자를 중심으로 바깥쪽으로 드래그하면 Highlight Zone 수직 크기가 커지고 , 안쪽으로 드래그하면 작아집니다 .
3. **Zoom 조정** : Zoom 을 나타내는 이미지로 마우스를 옮긴 다음 , 클릭 후 드래그하여 조정합니다 . Zoom Image 의 화살표 방향으로 드래그하며 , 네귀통이 모두 안쪽에서 바깥쪽으로 드래그하면 Highlight Zone 이 확대되며 , 반대로 바깥쪽에서 안쪽으로 드래그하면 Highlight Zone 은 축소됩니다 .

화면 조정

● Highlight Zone



Picture Tab(Highlight Zone)

Highlight Zone 이 On 상태일 때 마우스를 Picture Tab 위치에 놓고 클릭하여 선택합니다 .

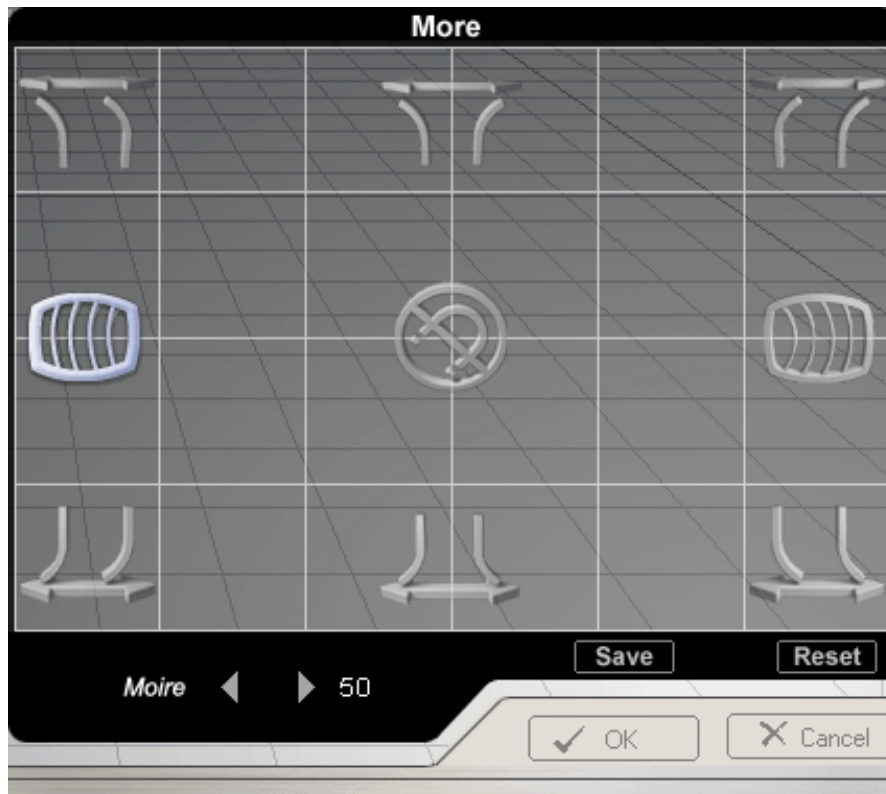
Highlight Zone 의 선명도 조정 , 색조정 , 윤곽을 보정합니다 . Picture Tab 기능별 조정은 조정하고자 하는 기능의 화살표 위에 마우스를 위치한 후 드래그하여 조정합니다 .

화살표 위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 마우스 커서가 손가락 모양으로 바뀝니다 . 그 때 마우스 의 왼쪽을 클릭한 후 드래그하여 조정합니다 .

1. Contrast(선명도) 조정 : Highlight Zone 의 선명도를 -100 에서 100 까지 조정하여 사용자가 원하는 밝기로 볼 수 있습니다 .
2. Color(색상) 조정 : Highlight Zone 의 색을 Red, Green, Blue 별로 조정이 가능하여 동영상이나 사진등을 사용자가 원하는 색감으로 볼수 있도록 해줍니다 .
3. Sharpness(윤곽보정) 조정 : Highlight Zone 의 윤곽을 보정하여 이미지를 날카롭거나 부드럽게 보이게 합니다 .

화면 조정

● 부가기능



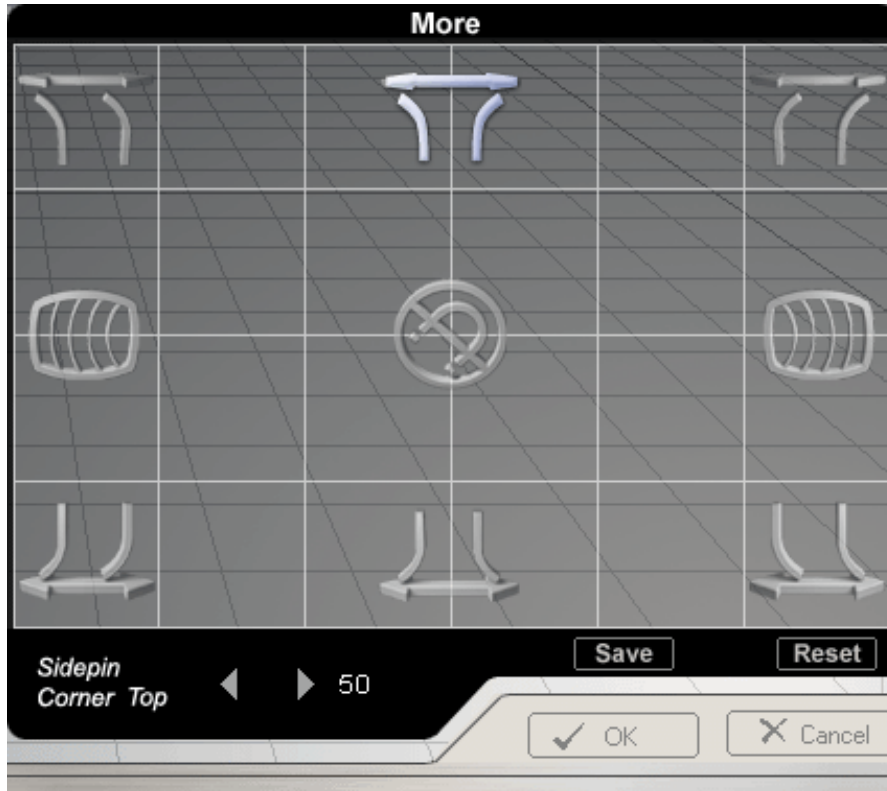
Moire(물결무늬제거)

등심원이나 아크모양의 물결 무늬를 제거합니다 .

1. 선택 및 조정 : Moire 를 나타내는 이미지로 마우스를 옮긴 다음 , 클릭 후 드래그하여 조정합니다 .
Moire 조정 Image 는 좌우측에 위치해 있습니다 . 마우스를 왼쪽으로 드래그하면 값이 작아지고 , 오른쪽으로 하면 값이 커집니다 .
2. 세부 조정 : Moire Image 위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 Moire image 의 색이 바뀝니다 .
그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 좌측 하단에 세부조정 기능이 생깁니다 . Moire 세부조정을 위해서는 항목 선택과 마찬가지로 마우스를 움직여 좌우 조정 방향 그림위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 그림의 색이 바뀌며 , 그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 조정됩니다 .
3. 많은 값을 변하게 하려면 마우스의 왼쪽을 클릭한 상태로 두십시오 . 값이 빠른 속도로 변합니다 .

화면 조정

● 부가기능



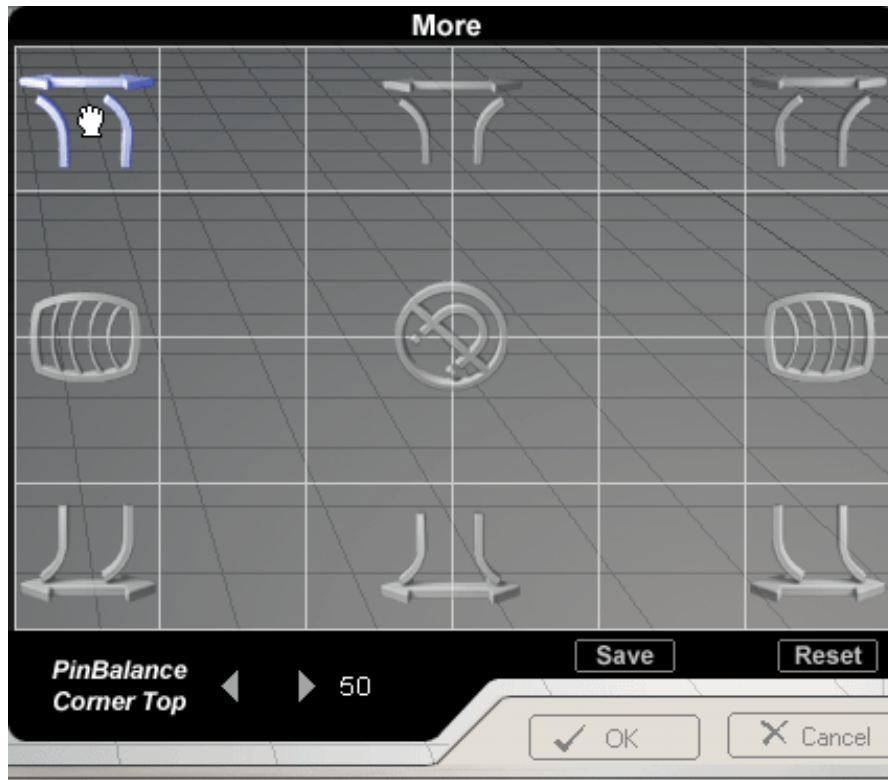
Sidepin Corner(상하단 모서리핀 조정)

화면의 좌우 상하단 모서리를 반대방향으로 세밀하게 조정합니다 .

1. 선택 및 조정 : Sidepin Corner 를 나타내는 이미지로 마우스를 옮긴 다음 , 클릭 후 드래그하여 조정합니다 . Sidepin Corner 조정 Image 는 상하에 위치해 있으며 , Top 과 Bottom 으로 각각 나누어져 있습니다 . 위쪽에 있는 이미지는 화면의 상단 모서리 조정이고 , 아래쪽에 있는 이미지는 화면의 하단 모서리 조정입니다 . 상하 각각 마우스를 왼쪽으로 드래그하면 모서리가 안쪽으로 들어오고 , 오른쪽으로 하면 바깥쪽으로 휘어집니다 .
2. 세부 조정 : Sidepin Corner Image 위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 Sidepin Corner image 의 색이 바뀝니다 . 그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 좌측 하단에 세부조정 기능이 생깁니다 . Sidepin Corner 세부조정을 위해서는 항목 선택과 마찬가지로 마우스를 움직여 좌우 조정 방향 그림위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 그림의 색이 바뀌며 , 그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 조정됩니다 .
3. 많은 값을 변하게 하려면 마우스의 왼쪽을 클릭한 상태로 두십시오 . 값이 빠른 속도로 변합니다 .

화면 조정

● 부가기능



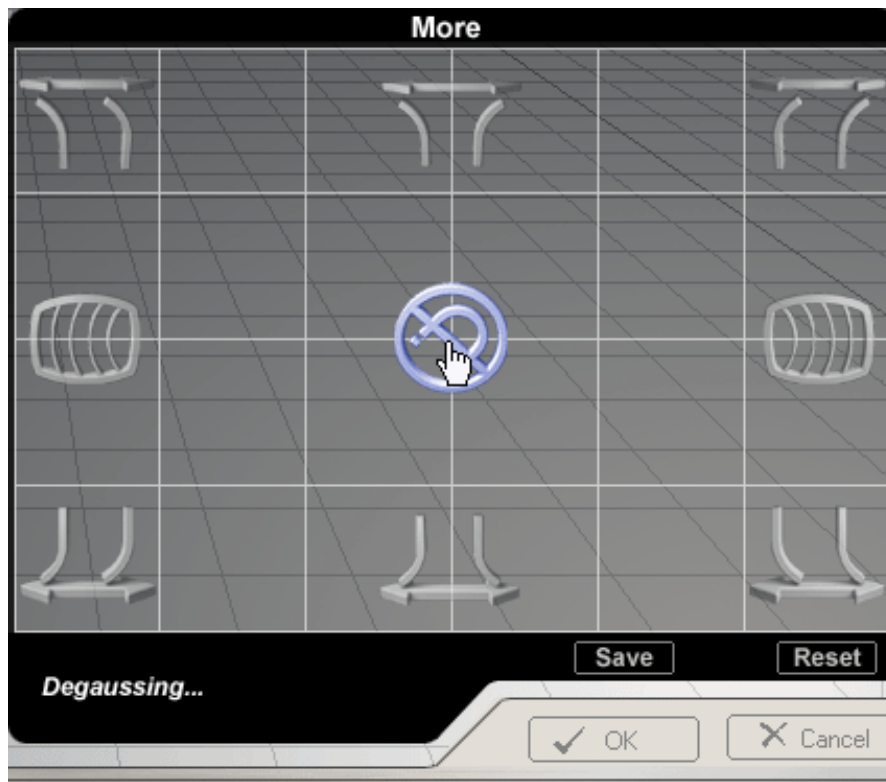
Pinbalance Corner(상하부 모서리 조정)

화면의 좌우 상하단 모서리를 같은 방향으로 세밀하게 조정합니다 .

1. 선택 및 조정 : Pinbalance Corner 를 나타내는 이미지로 마우스를 옮긴 다음, 클릭 후 드래그하여 조정합니다 . Pinbalance Corner 조정 Image 는 Top 조정은 상단 좌우측에 , Bottom 은 하단 좌우측에 각각 위치해 있습니다 . 상하 각각 마우스를 왼쪽으로 드래그하면 모서리가 왼쪽으로 휘어지고, 오른쪽으로 하면 오른쪽으로 휘어집니다 .
2. 세부 조정 : Pinbalance Corner Image 위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 Pinbalance Corner image 의 색이 바뀝니다 . 그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 좌측 하단에 세부조정 기능이 생깁니다 . Pinbalance Corner 세부조정을 위해서는 항목 선택과 마찬가지로 마우스를 움직여 좌우 조정 방향 그림위에 마우스가 제대로 위치해 있으면 그림의 색이 바뀌며 , 그 때 마우스의 왼쪽을 클릭하면 조정됩니다 .
3. 많은 값을 변하게 하려면 마우스의 왼쪽을 클릭한 상태로 두십시오 . 값이 빠른 속도로 변합니다 .

화면 조정

● 부가기능



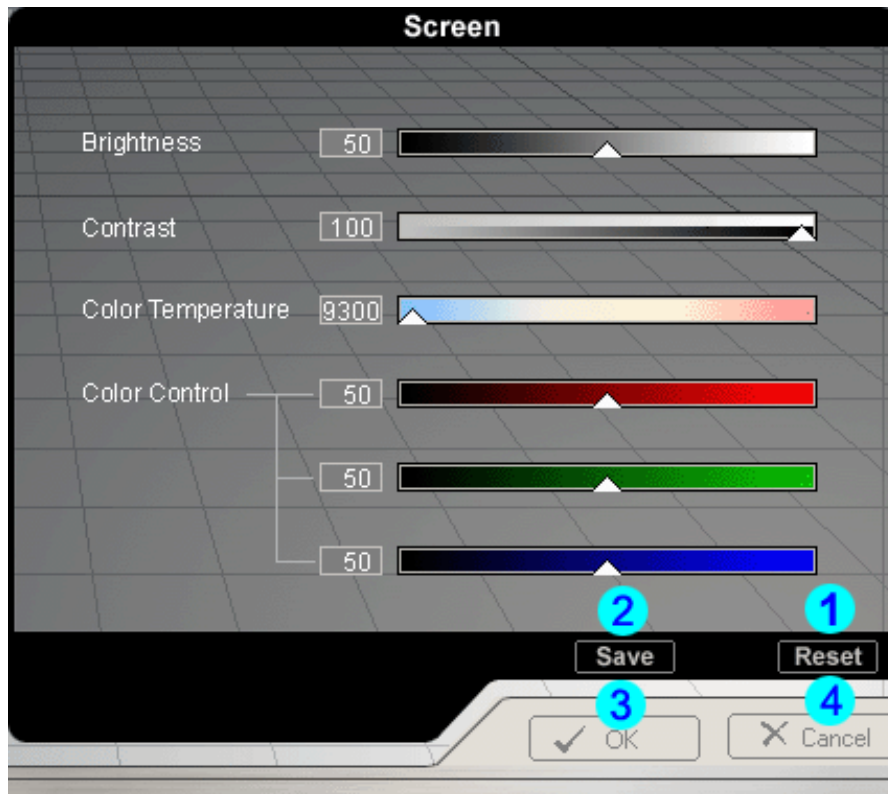
Degauss(화면 얼룩 제거)

자기장의 영향으로 생긴 화면 얼룩을 제거합니다 .

선택 및 얼룩제거 : Degauss 를 나타내는 이미지로 마우스를 옮긴 다음 , 클릭합니다 . Degauss Image 는 중앙에 위치해 있습니다 . 클릭과 동시에 ' 틱 ' 하는 소리와 함께 약 3~5 초간 화면이 울렁거리면서 자계를 소거하여 화면 얼룩을 제거합니다 .

화면 조정

● 그외의 기능



1. Reset(되돌리기)

현재 탭에서 수정한 부분에 대해서만 원래 상태로 되돌립니다 . 단지 Highlight Zone 탭에는 Reset(되돌리기) 기능이 모니터 특성상 없습니다 .

2. Save(저장하기)

프로그램 실행 후 수정한 부분에 대해서 저장합니다 .

3. OK(확인)

모니터 조정을 마치고 , 현재의 조정값을 저장하며 프로그램을 종료합니다 .

4. Cancel(취소)

모니터의 상태를 save 를 하기전 상태로 되돌리고 , 종료합니다 .



문제 발생시 해결방안

▶ 확인해 보세요

▶ 궁금해요

▶ 모니터자체 진단

초기화면

한국어 > 초기화면 > 문제발생시 해결방안 > 확인해 보세요



서비스를 의뢰 하기전에, 아래의 사항을 확인해 보십시오. 그래도 해결이 안될 때에는 [삼성 전자 서비스센터](#)나 구입처로 문의 하십시오.

문제	확인사항	해결방안
화면이 안 나와요. 전원이 안켜져요.	전원코드가 제대로 연결 되었나요?	전원코드를 다시 잘 연결하세요.
	화면에 "No Connection, 케이블 연결 확인"메세지가 나타났나요?	컴퓨터 연결케이블을 다시 잘 연결해 주세요.
	전원이 들어오는 상태이면 컴퓨터를 다시 부팅하여 처음 화면(컴퓨터 로그인화면)이 나타나는지 확인하세요.	처음 화면(컴퓨터 로그인화면)이 나오면 다음 방법(윈도우 ME/XP/2000 사용시 안전모드)으로 부팅한 후 비디오 카드에서 주파수를 바꿔 주세요. (표준신호 모드표 참조) 처음 화면(컴퓨터 로그인화면)이 나타나지 않으면 서비스센터 로 연락하세요.
	화면에 "입력 신호 범위 초과, 68.7kHz 168Hz PP"라는 메세지가 나오니까?	비디오카드에서 나오는 신호가 모니터의 최대해상도 및 최대주파수를 넘을 경우에 발생합니다. 최대해상도 및 주파수를 모니터 성능에 맞도록 설정해 주세요.
	화면에 영상이 나타나지 않으며 전원표시등이 1초 간격으로 깜빡입니까?	절전 기능이 동작하고 있는 상태입니다 마우스와 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다.
조정화면이 안 나와요.	화면조정 내용을 해제 했나요?	MENU버튼을 10초 이상 눌러 해제 하세요.
화면이 떨려요.	인터레이스 모드인지 확인하세요.(인터레이스 모드:수직주파수 43Hz, 87Hz(i)등)	비디오카드 사용설명서를 참조하여 수직주파수를 년인터레이스 모드로 바꾸세요.
	주위에 전원어댑터, 스피커, 고압선 등 자력이 있는 제품이 있나요?	자력이 있는 제품을 멀리 피해주세요.
	사용 전압이 안정적인가요?	전압 문제로 특정 시간대나 특정 장비 사용시 화면이 떨릴 수 있습니다.
	비디오카드, 컴퓨터 메인보드 문제로 인해 화면이 떨릴 수 있습니다.	
색상이 이상해요. 흑백으로 나타나요.	화면전체가 셀로판 종이를 통해 보이는 것 처럼 한가지 색상으로 보이나요?	컴퓨터 연결케이블을 다시 잘 연결해 주세요. 컴퓨터의 비디오카드를 다시 확실하게 끼워주세요.

	프로그램 실행 후 프로그램간의 충돌로 인해 색상이 이상해졌나요?	컴퓨터를 다시 부팅하세요.
	비디오카드가 제대로 설정되어 있나요?	비디오카드 사용설명서를 참조하여 맞게 설정하세요.
갑자기 화면 위치가 바뀌거나 안쪽으로 치우쳐요.	비디오카드나 드라이버를 바꿨나요?	화면조정을 참조하여 위치나 모양을 다시 조정하세요.
	해상도나 주파수를 모니터에 맞게 바꿨나요?	비디오카드에서 해상도나 주파수를 맞춰주세요. (표준신호 모드표 참조)
	가끔 비디오카드의 신호주기 차이로 화면위치가 바뀔 수 있으니 화면조정을 참조하여 다시 조정해 주세요.	
초점이 흐리거나 화면조정이 안돼요.	해상도나 주파수를 모니터에 맞게 바꿨나요?	비디오카드에서 해상도나 주파수를 맞춰주세요 (표준신호 모드표 참조)
화면이 부분적으로 얼룩져요.	주위에 어댑터, 스피커, 고압선 등 자력이 있는 제품이 있나요?	화면조정을 참조하여 화면얼룩 제거를 동작시키세요.
		자력이 있는 제품을 멀리 피해주세요.
		지구의 지자계 영향을 받지 않도록 모니터 앞면을 동쪽으로 향하도록 설치하세요.
LED가 깜빡이고 화면이 나타나지 않아요.	메뉴화면의 Display Timing 확인시 주파수가 적절한가요?	비디오카드 사용설명서와 표준신호 모드표를 참조하여 주파수를 알맞게 맞춰 주세요. (제품에 따라 해상도별 최대 주파수에 차이가 생길 수 있습니다.)
색상이 16색으로만 나와요. 비디오 카드를 바꾼 후 이전의 색상과 달라졌어요.	윈도우의 색상 설정이 제대로 되어 있나요?	윈도우 ME/XP/2000: 제어판 → 디스플레이 → 설정에서 색상을 다시 설정하세요.
	비디오카드가 정확하게 설정되었나요?	비디오카드의 드라이버에 맞게 다시 설정하세요.
모니터를 연결한 후 '알수 없는 모니터, Plug&Play(VESA DDC) 모니터를 찾았습니다.'라는 문구가 나타나요.	모니터 드라이버를 설치했나요?	드라이버설치를 참조하여 모니터 드라이버를 설치하세요.
	비디오카드 사용설명서를 참조하여 Plug&Play(VESA DDC) 기능을 모두 지원하는지 확인하세요.	드라이버설치를 참조하여 모니터 드라이버를 설치하세요.

고장 발생시 아래와 같이 확인해 보세요

1. 컴퓨터 연결 케이블 및 전원 코드가 잘 연결되어 있는지 확인하세요.
2. 컴퓨터 부팅시 비프음이 3번 이상 울리는지 확인하세요.
("삐삐" 하는 소리가 3번 이상 울리면 컴퓨터 본체를 서비스 받으시기 바랍니다.)
3. 신규 비디오 카드를 설치하거나 PC를 조립하셨다면 어댑터(비디오) 드라이버 및 모니터 드라이버를 설치하셨는지 확인하세요.
4. 비디오 화면 주사율이 75Hz 또는 85Hz로 설정 되어 있는지 확인하세요.
(단, 최대 해상도를 사용시에는 60Hz를 넘지 않게 주의하세요)
5. 설정이 잘 안된다면 안전모드로 부팅후 "제어판 → 시스템 → 장치관리자"의 디스플레이 어댑터

를 제거 후 재부팅하여 어댑터(비디오) 드라이버를 재설치하시기 바랍니다.

하이라이트(Highlight Zone) 기능 사용시 참고 사항

1. 화면 밝기로부터 CDT 보호를 위하여 하이라이트 영역 기능은 3시간후 소멸되오니, 그럴 경우에는 다시금 재설정하여 계속 사용하시기 바랍니다.
 2. 하이라이트 영역을 취소(Off)한 상태에서는 하이라이트 내의 다른 메뉴는 선택이 불가합니다.
 3. 하이라이트 기능을 동작시키면 주변의 화면 밝기가 어두워 질수 있습니다.
 4. 하이라이트 화면내에서는 사용하는 비디오 카드에 따라 색번짐이 발생할 수도 있으나, 이 때는, Highlight Zone 영역 안의 선명도(Contrast)를 조금 낮추어 사용하시면 색번짐이 줄어 듭니다.
-

참고: 계속 문제가 발생 할 때에는 [서비스 센터](#)로 연락하세요.



문제 발생시 해결방안

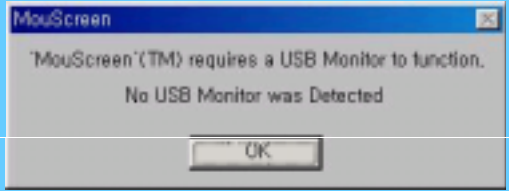
- ▶ 확인해 보세요
- ▶ **궁금해요**
- ▶ 모니터자체 진단

초기화면

1. 일반 문의사항

문의사항	이렇게 해보세요
주파수는 어떻게 바꾸나요?	주파수는 비디오카드에서 바뀌야 합니다. 일부 비디오카드는 드라이버 버전에 따라 지원이 안될 수 있으니 새로운 버전으로 다시 설정한 후 주파수를 바꿔주세요. (자세한 조정 방법은 컴퓨터나 비디오카드 설명서를 참조하세요.)
해상도는 어떻게 바꾸나요?	Windows ME/XP/2000 : 제어판→디스플레이→설정에서 해상도를 바꾸세요. ※ 기타 자세한 설정방법은 비디오카드 회사로 문의하세요.
절전기능은 어떻게 설정하나요?	Windows ME/XP/2000 : 화면보호기 설정이나 컴퓨터의 BIOS - SETUP에서 설정하세요(윈도우/컴퓨터 사용설명서 참조)
처음 전원을 켤 때 소리가 나요.	전자기파를 막기 위해 설치한 내부 철제케이스와 전자석이 동작하면서 나는 소리이므로 안심하고 사용하세요.
외관/브라운관을 닦을 땐 어떻게 하나요?	전원코드를 뺀 후 부드러운 헝겊에 크린액이나 물을 묻혀 닦아 주세요. 단, 브라운관에 크린액의 찌꺼기가 남거나 긁히지 않도록 하고, 외관 틈새로 물기가 스며들지 않도록 주의하세요.

2. MouScreen 문의사항

문의사항	이렇게 해보세요
프로그램이 실행이 되지 않아요.	모니터 USB 포트에 컴퓨터 본체로 연결된 루트 포트 내지는 허브 USB 포트에 연결되어 있는지 확인합니다. 제대로 연결되어 있지 않으면 다음과 같은 메시지를 내고 실행되지 않습니다. 

조정도중에 화면 상태가 갑자기 바뀌었어요.	수직주파수를 변경하거나, 해상도를 변경할 때는 반드시 MouScreen 프로그램을 종료한 후 하시기 바랍니다. 또는 화면조정과 동시에 실행시키지 마십시오. 그렇지 않으면, 모니터 내부 데이터가 바뀌어 프로그램 데이터와 달라서 사용자가 원하는 대로 동작하지 않을 수 있습니다. 프로그램을 종료한 후 다시 실행시키면 바뀐 데이터를 읽어오므로 정상동작 합니다.
하이라이트기능이 실행 되어있는데도, 하이라이트 영역이 없어요.	하이라이트기능의 화면선명도 조정값이 0이 아닌지 살펴봅니다. 또는 프로그램을 종료하지 않고 모드변경을 했는지 확인합니다.
하이라이트기능의 화면위치조정, 화면크기조정, 화면확대축소기능이 동작하지 않아요.	하이라이트의 기능중에 가장 최근에 전체화면확대기능을 사용하고 해제하지 않았는지 확인합니다. 전체화면확대기능을 실행하여 전체화면확대기능 일 때는 위의 세가지 기능이 동작하지 않습니다. 참고 : 계속 문제가 발생시에는 프로그램을 다시 인스톨하고, 그래도 문제가 발생할 때는 서비스 센터로 연락하세요.



이 모니터에는 자체진단 기능이 있는데, 이를 통해 모니터가 제대로 작동하고 있는지 확인해 볼 수 있습니다. 만약 모니터와 컴퓨터가 제대로 연결이 되어있는 데도 모니터 화면이 까만 상태로 있고 전원 표시가 깜박거리면, 다음의 방법을 통해서 모니터 자체진단을 실행하십시오.

모니터 자체진단 방법

1. 컴퓨터와 모니터를 끄십시오.
2. 비디오 케이블을 컴퓨터나 비디오 카드에서 뽑으십시오.
3. 모니터를 켜십시오.

모니터가 정상적으로 작동하면, 아래의 화면이 나타 납니다.



이 상자는 컴퓨터와 모니터가 정상적으로 작동하는 경우에도 나타나기도 하는데, 이 경우에는 비디오 케이블의 연결이 끊어 지거나 손상을 입은 경우입니다.

4. 모니터를 끄고 비디오 케이블을 다시 연결한 다음, 컴퓨터와 모니터를 켜십시오.

자체진단을 하는 동안 전원 표시등은 초록색이고 패턴은 정지된 상태에서 남아 있습니다. 만일 이런 방법으로도 모니터 화면이 까만 상태로 있으면, 비디오 조정기와 컴퓨터를 확인해 보세요. 모니터에는 이상이 없습니다.

화면 메시지

입력 신호에 문제가 있을 경우 전원 표시등이 켜 있을지라도 화면에 메시지가 나타나거나 공백 상태입니다. 이 메시지는 모니터가 주파수 범위 밖에 있거나 신호케이블 점검을 필요로 함을 의미합니다.



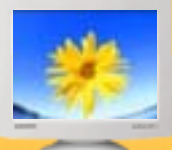
환경영향

모니터의 위치 설정과 배치는 화질과 기타 특성에 영향을 줄 수 있습니다.

1. 만일 확장용 스피커가 모니터 근처에 있다면 확장용 스피커는 다른공간으로 옮기십시오.
2. 라디오, 선풍기, 시계, 전화기 같은 전자제품은 최소 1m 이상 모니터로 부터 옮기십시오.
3. 전자제품을 옮긴 후에는 자계소거를 다시 실행하십시오.

● 알아 두시면 좋습니다

- 모니터는 PC에서 영상 신호를 받아 화면으로 재생하는 제품으로 만약 PC 또는 비디오카드에 이상이 있을 경우에는 이상 증상이 그대로 모니터에 나타나게 되어 화면무, 색상불량, 노이즈, 입력신호 초과 등 여러가지 증상을 발생할 수 있습니다. 이러한 경우에는 어느 제품에 이상이 있는지 1차적으로 점검하시어 해당 제품을 서비스 센터에 문의 하시면 보다 신속 정확한 서비스를 받으실 수 있습니다.
- **모니터 이상여부 판단**
화면이 나오지 않거나 "입력 신호 범위 초과, 68.7kHz 168Hz PP" 메시지가 발생될 경우 모니터의 전원을 ON한 상태에서 컴퓨터 연결 케이블을 분리시켜 주세요.
 - 3분 이내에 메시지 화면 또는 백색 화면이 출력되면 모니터는 정상입니다.
 - 이 경우는 컴퓨터 본체의 이상 여부를 점검 하시기 바랍니다.



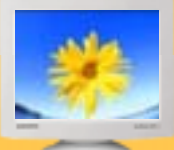
제품규격

- ▶ [제품사양](#)
- ▶ [절전기능](#)
- ▶ [표준신호모드표](#)

초기화면

일반 사양	
모델명	SyncMaster 707DFX
규격모델명	PN17QS
CRT	
타입	17형(43cm) DynaFlat X, 가시화면크기 40.6cm (대각선 길이)
편향각도	90 °
도트피치	0.20mm (수평)
CRT면	완전 평면사각, 정전기 방지, 반사방지
최대 플리커프리 해상도	
수평1600 도트, 수직 1200 라인 @76Hz 플리커프리 해상도	
상크기	
수평	312 ± 4 mm
수직	234 ± 4 mm
동기	
수평주파수	30 ~ 96 kHz
수직주파수	50 ~ 160 Hz
입력 신호 정의	
비디오 신호	RGB, 아날로그 0.7 Vpp 양극성 75Ω
동기 신호	분리형 H/V 동기성, 합성신호, TTL 레벨, 양극성 또는 음극성 Sync-On-Green(BNC 옵션)
컬러	
무한대 컬러	
최대픽셀클럭	
250 MHz	
전원전압	
AC 110 ~ 220V(겸용), 60/50 Hz ± 3 Hz	
소비전력	
100W (최대), 90W (보통)	
치수 (폭x깊이x높이)	
398x412x412mm (받침대포함)	
무게	
17.0 kg (받침대포함)	
환경 조건	
동작	온도 : 32 F ~ 104 F(0 ℃ ~ 40 ℃) 습도 : 10% ~ 80%, 비액화
저장	온도 : -4 F ~ 113 F (-20 ℃ ~ 45 ℃) 습도 : 5% ~ 95%, 비액화
플러그 앤 플레이 기능	
이 모니터는 어떠한 플러그 앤 플레이 호환 시스템에도 설치할 수 있습니다. 모니터와 컴퓨터 시스템의 상호 데이터 교환으로 모니터 설정을 최적화하도록 합니다. 원한다면 사용자가 다른 설정을 선택할 수 있지만 대부분의 경우 모니터 설치하는 자동으로 이루어집니다.	

참고: 위의 규격내용은 성능개선을 위해 예고없이 변경될 수 있습니다.



제품규격

- ▶ [제품사양](#)
- ▶ [절전기능](#)
- ▶ [표준신호모드표](#)

초기화면

이 모니터는 절전기능이 있어 일정시간동안 사용하지 않으면 잠시 후 화면이 꺼지고 전원표시등 색상도 바뀌면서 절전모드를 표시하여 전력소모를 줄여 줍니다. 절전기능 동작시에는 전원이 꺼진 상태가 아니며, 마우스나 키보드의 아무 버튼을 누르면 다시 화면이 켜집니다. 단, 절전기능이 있는 컴퓨터와 연결하여 사용해야 동작합니다.

절전기능	정상동작	절전모드
전원표시등 색상	녹색 켜짐	녹색 깜빡임
소비전력	90W(보통) 100W(최대)	3W 미만



이 모니터는 ENERGY STAR® 규격 및 ENERGY2000 규격을 만족합니다.



제품규격

- ▶ [제품사양](#)
- ▶ [절전기능](#)
- ▶ [표준신호모드표](#)

초기화면

컴퓨터에서 전달되는 신호가 다음의 표준신호모드와 같으면 화면을 자동으로 조정해 줍니다. 단, 컴퓨터에서 전달되는 신호가 표준신호모드와 다르면 화면이 안 나오거나 전원표시등만 켜질 수 있으므로 비디오 카드 사용설명서를 참조하여 아래의 표와 같이 조정해 주세요.

표1. 표준신호모드표

해상도	수평 주파수 (kHz)	수직 주파수 (Hz)	클럭주파수 (MHz)	극성 (수평/수직)
IBM, 640 x 480	31.469	59.940	25.175	-/-
IBM, 720 x 400	31.469	70.087	28.322	-/+
VESA, 640 x 480	43.269	85.008	36.000	-/-
VESA, 800 x 600	53.674	85.061	56.250	+/+
VESA, 1024 x 768	60.023	75.029	78.750	+/+
VESA, 1024 x 768	68.677	84.997	94.500	+/+
VESA, 1280 x 1024	79.976	75.025	135.00	+/+
VESA, 1280 x 1024	91.146	85.024	157.50	+/+



수평주파수

화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평주기라 하고 이의 역수를 수평주파수라고 합니다. 단위는 kHz.

수직주파수

모니터 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십번 반복하여 나타내어야 하는데 이 정도를 수직주파수라고 하며, 다른말로 Refresh Rate라고도 하며 단위는 Hz로 나타냅니다.



서비스안내 및 기타

- ▶ **고객등록**
- ▶ 서비스센터 안내
- ▶ 재활용정보
- ▶ 내추얼 컬러
- ▶ MouScreen™
- ▶ 용어 설명 및 기타

초기화면

고객등록과 함께 싱크마스터의 영원한 고객으로 모시겠습니다.

- 고객의 소리를 경허하게 받아들이어 더욱 좋은 모니터를 만들어 고객 만족을 드리겠습니다.
- 향후 개발되는 신제품 또는 신기술에 대한 정보를 드리겠습니다.
- 향후 당사 인터넷 이벤트에 우선적으로 참여하실 수 있습니다.



제품 Box나 모니터 뒷면에 부착되어 있는 제조번호를 www.sec.co.kr/monitor 에 접속 후, 모델명과 함께 기재해 주시면 매월 추첨을 통해 푸짐한 상품을 제공해 드리겠습니다.

온라인 고객등록은 이렇게...

1. www.sec.co.kr/monitor 접속 및 회원가입을 먼저 하십시오.
 2. 메인페이지 하단 온라인 고객등록카드 작성(제품명, 제품번호)
정확하게 기재바랍니다.
 3. 매월 추첨을 통해 푸짐한 상품과 삼성 싱크마스터의 정보를 제공 받으실 수 있습니다.
- 본 고객등록을 위해서는 먼저 인터넷이 연결되어 있어야 합니다.
 - 인터넷 연결에 대한 문의 사항은 컴퓨터 제조사에 문의하시기 바랍니다.



서비스안내 및 기타

- ▶ 고객등록
- ▶ 서비스센터 안내
- ▶ 재활용정보
- ▶ 내추럴 컬러
- ▶ MouScreen™
- ▶ 용어 설명 및 기타

초기화면



삼성전자서비스는 고객의 입장에서 한번 더 생각하고 확실한 기술과 따뜻한 인간미, 완벽한 고객시스템을 바탕으로 최상의 서비스를 제공해 드리고자 항상 연구하고 있으며 고객의 생활속에 가족과 같이 함께하는 회사가 되겠습니다.



제품의 모델명, 고장상태, 연락처를 정확히 알려 주시면 고객 여러분의 궁금점에 대하여 신속한 서비스를 제공하겠습니다.



서비스센터 대표전화

전국 어디서나 **1588-3366**



휴대폰으로 전화할 경우

- 수도권:02 -3451 - 3366
- 강원:033 -652 -3366
- 경북:053 -430 -3366
- 충북:042 -480 -3366
- 경남:051 -550 -3366
- 전북:063 -240 -3366
- 전남:062 -250 -3366
- 제주:064 -742 -3366



고객상담실

서울 02 -541 -3000 | 080 -022 -3000
부산 051 -861 -3000 | 080 -051 -3000



인터넷 홈페이지

<http://www.samsung-monitor.com/> (세계공통)
<http://www.samsungusa.com/monitor/> (미국, 캐나다)
<http://www.sec.co.kr/monitor/> (한국)
<http://www.samsungmonitor.com.cn/> (중국)



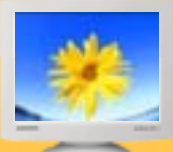
PC통신

PC통신(삼성전자 기업 포럼)
GO SEC(유니텔, 천리안, 하이텔, 나우누리, 넷츠고)



인터넷 쇼핑

<http://www.gosamsung.co.kr>



서비스안내 및 기타

- ▶ 고객등록
- ▶ 서비스센터 안내
- ▶ **재활용정보**
- ▶ 내추릴 컬러
- ▶ MouScreen™
- ▶ 용어 설명 및 기타

초기화면

한국어 > 초기화면 > 서비스안내 및 기타 > 재활용정보

● 무료서비스

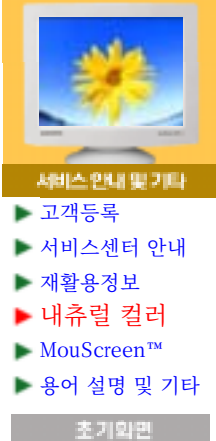
삼성전자 대리점으로 부터 제품을 구입하고 사용하던 기존의 제품을 버리고자 하는 경우



● 유료서비스

기존에 사용하던 제품을 단순히 버리고자 하는 경우





■ 내추럴 컬러(NaturalColor 소프트웨어) 란?



최근 컴퓨터 사용의 문제점 중 하나는 모니터에 나타나는 색상이 프린터로 출력한 색상이나 스캐너, 디지털 카메라로 읽어들이는 이미지 색상과 일치하지 않는다는 점입니다. 내추럴 컬러(Natural Color 소프트웨어)는 이런 문제점을 해결하기 위하여 삼성전자와 한국전자통신연구원(ETRI)이 공동 개발한 컬러운영시스템으로, 삼성 모니터에만 사용이 가능하며 모니터의 출력 색상 조정과 모니터와 프린터간 색상일치를 제공합니다. 자세한 내용은 소프트웨어 도움말(F1)을 참조하세요.

내추럴 컬러(Natural Color 소프트웨어) 설치

삼성모니터에 포함되어 있는 CD를 CD-ROM드라이버에 삽입하시면 프로그램 설치 초기 화면이 실행됩니다 . 이 초기화면에서 Natural Color를 클릭하시면 Natural Color 소프트웨어가 설치됩니다.

수동으로 설치하시려면 삼성모니터에 포함되어 있는 CD를 CD-ROM드라이버에 삽입하시고 Window의 [시작] 단추를 클릭한 후 [실행]을 선택합니다.
D:\color\kor\setup.exe 입력하고 키를 누릅니다. (설치 CD를 삽입한 드라이브가 D:\가 아니면 해당 드라이브를 입력하십시오.)

내추럴 컬러 (Natural Color 소프트웨어) 프로그램의 삭제

[시작]메뉴에서 [설정]/[제어판]을 선택하고, [프로그램 추가/삭제]를 두 번 클릭합니다. 목록에서 Natural Color를 선택한 후 [추가/삭제]단추를 클릭합니다.



서비스안내 및 기타

- ▶ 고객등록
- ▶ 서비스센터 안내
- ▶ 재활용정보
- ▶ 내추릴 컬러
- ▶ **MouScreen™**
- ▶ 용어 설명 및 기타

초기화면

■ MouScreen™ 소프트웨어

MouScreen 프로그램은 USB 포트가 장착된 삼성 모니터에서만 동작합니다.
(단, SyncMaster 2200NF 제품에서는 MouScreen 프로그램이 동작하지 않습니다.)

MouScreen은 USB 통신을 통하여 모니터 상태를 조정하는 소프트웨어입니다.
모든 조정이 마우스로만 가능하고, 항목 선택이나 세부 조정은 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하여 조정합니다.

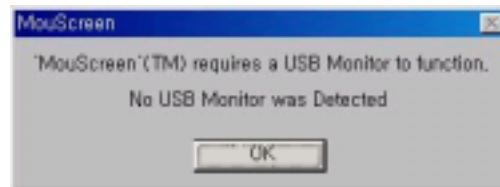
설치시 요구사항

MouScreen은 USB 통신을 통한 프로그램이므로 USB 포트가 내장된 삼성전자 모니터이어야 합니다.

실행하기 전에

모니터 USB 포트에 컴퓨터 본체로 연결된 루트 포트 내지는 허브 USB 포트에 연결되어 있는지 확인합니다.

제대로 연결되어 있지 않으면 다음과 같은 메시지를 내고 실행되지 않습니다.



만일, 제대로 연결되어 있는데도 위의 메시지가 나온다면, 운영체제가 USB 모니터를 인식하지 못한 것이므로, USB 연결을 끊었다 다시 연결한 후 실행시키길 바랍니다.

MouScreen 프로그램의 삭제

[시작] 메뉴에서 [프로그램] -> [MouScreen 2.0] -> [Uninstall MouScreen 2.0]을 클릭하거나, [설정] -> [제어판]을 선택하고, [프로그램 추가삭제] 단추를 클릭합니다. 리스트에서 MouScreenV2을 찾아 선택하고 [추가/삭제] 버튼을 클릭합니다.

모드변경할 때 알아둘 점

수직주파수를 변경하거나, 해상도를 변경할 때는 반드시 MouScreen 프로그램을 종료한 후 하시기 바랍니다.

그렇지 않으면, 모니터 내부 데이터가 바뀌어 프로그램 데이터와 달라서 사용자가 원하는 대로 동작하지 않을 수 있습니다.

프로그램을 종료한 후 다시 실행시키면 바뀐 데이터를 읽어오므로 정상동작 합니다.

OSD와의 충돌

기본적으로 이 프로그램이 실행 상태중에는 OSD가 동작하지 않습니다.

왜냐하면, 같은 내부 데이터를 공유해서 쓰기 때문에 원하는 대로 동작하지 않을 수 있습니다. OSD를 동작시키려면 MouScreen 프로그램을 종료한 후 사용하시기 바랍니다.





서비스안내 및 기타

- ▶ 고객등록
- ▶ 서비스센터 안내
- ▶ 재활용정보
- ▶ 내추럴 컬러
- ▶ MouScreen™
- ▶ 용어 설명 및 기타

초기화면

[용어설명](#) | [TCO'95](#) | [TCO'99](#) | [B급기기](#) | [저작권](#)

용어설명

● 도트피치(Dot Pitch)

모니터와 화면은 빨강, 초록, 파랑색을 표현하는 점들로 구성되어 있으며 점 사이의 거리가 가까울수록 선명하고 해상도가 높습니다. 같은색이면서도 가장 가까운 점 사이의 거리를 도트피치라고 하며, 단위는 mm입니다.

● 수직주파수

모니터 화면을 소비자가 보게 하기 위해 형광등처럼 1초에 같은 화면을 수십번 반복해 나타내어야 합니다. 1초에 화면을 반복하여 나타내는 정도를 수직주파수 또는 Refresh Rate라고 하며, 단위는 Hz로 나타냅니다.

예) 같은 빛을 1초에 60번 반복해 나타내면 60Hz로 화면이 약간 깜빡거림(Flickering)을 느낄 수 있으며 이를 방지하기 위해 70Hz 이상의 수직주파수를 사용하면 깜빡임 없는 상태(Flicker-Free Mode)로 됩니다.

● 수평주파수

화면의 좌측에서 우측 끝까지 가로선 한 개의 Line을 주사하는 데 걸리는 시간을 수평주파라 하고 이의 역수를 수평주파수라고 합니다. 단위는 KHz.

● 년인터레이스(Non-interlace)방식과 인터레이스(Interlace)방식

화면의 맨 처음부터 마지막까지 가로선을 순서대로 나타내는 것을 년인터레이스방식(순차주사), 처음 화면은 홀수선, 다음 화면은 짝수선을 나타내는 방식을 인터레이스방식(비월주사)이라고 합니다. 년인터레이스방식은 화면을 선명하게 나타낼 수 있어 대부분 모니터에서 사용하고, 인터레이스방식은 TV에서 사용하는 방식과 같습니다.

● 플러그 앤 플레이(Plug & Play)

모니터와 컴퓨터가 서로 자동으로 정보를 교환하여 소비자에게 가장 좋은 모니터 화면으로 설정해 주는 기능입니다. 모니터는 플러그 앤 플레이 기능을 위해 국제 표준 VESA DDC 방식을 따르고 있습니다.

● 해상도

화면을 구성하는 가로점과 세로점의 갯수를 해상도라고 하며 화면의 세밀한 정도를 나타냅니다. 해상도가 클수록 화면에 많은 정보를 나타낼 수 있어 한번에 여러개의 작업을 할 때 사용하면 편리합니다.

예) 해상도가 1024 x 768일 경우 가로 1,024개의 점(수평해상도)과 세로 768개의 선(수직 해상도)으로 이루어집니다.

● 하이라이트

화면상의 특정 영역을 강조하여 TV 및 동영상이나 사진 등에 선명한 화면을 구현합니다.

● MouScreen 소프트웨어

MouScreen은 USB 통신을 통하여 모니터 상태를 조정하는 소프트웨어입니다. 모든 조정이 마우스로만 가능하고, 항목 선택이나 세부 조정은 마우스 왼쪽 버튼을 클릭하여 조정합니다.

● USB(Universal Serial Bus)

컴퓨터 본체에 주변기기들의 연결을 쉽게 하기 위한 연결 장치로써, 마이크로소프트 플러그 & 플레이 규격을 만족합니다.

TCO'95



(TCO '95 적용 모델에만 해당됨.)

TCO '95 환경 보호 관련 규칙

■ 브롬 함유 연소 억제 물질

브롬 함유 연소 억제 물질은 회로 기판, 전선, 케이블, 외장 케이스, 하우징등에 포함되어 있다. 이물질은 연소를 억제하는 성질이 있다. 이물질은 조류 및 포유 동물의 생식 기능에 손상을 줄 수 있으며 태아의 성장에도 영향을 줄 수도 있다.

- TCO '95는 염소와 브롬에 대해 25g 이상 무게의 플라스틱 부품에는 전혀 포함 되어서는 안된다고 규정하고 있다.

■ 카드뮴

카드뮴은 충전용 배터리, 칼라 재생 형광체등에 포함되어 있다. 카드뮴은 신경 계통을 손상 시킬 수 있으며 다량이 축적 될 경우 독성을 유발할 수 있다.

- TCO '95는 충전용 배터리에 25ppm(parts per million)이상의 카드뮴이 포함되어선 안된다고 규정하고 있으며, 컬러 디스플레이 모니터의 형광체에는 절대 포함되어선 안된다고 규정하고 있다.

■ 수은

수은은 배터리, 계전기, 스위치등에 함유되어 있다. 수은은 신경 계통을 손상 시킬 수 있으며 생명체 내부 다량 축적시 독성을 유발할 수도 있다.

- TCO '95는 충전용 배터리에 25ppm(parts per million)이상의 수은이 포함되어선 안된다고 규정하고 있으며, 디스플레이 매체와 관련되는 전기, 전자 부품에도 수은이 포함되어선 안된다고 규정하고 있다.

■ CFCs(프레온)

CFCs(프레온)은 회로 그리기 작업이 끝난 회로 기판을 세척시 사용되기도 하는데 CFCs(프레온)은 대기중의 오존층을 파괴하여 태양 광선의 차단을 약화 시킴으로서 피부암 발병 위험을 증가 시킬 수 있다.

- TCO '95 제품 제조시나 제품 포장시 CFCs나 HCFCs가 사용되어선 안된다고 규정하고 있다.

환경 관련 규격을 채용한 모니터가 필요한 이유는?

■ 부품 재활용적 측면

다수의 국가에서 환경 보호 규격의 채용은 제품 및 서비스를 소비자에게 환경 친화적으로 받아들이게 하는 촉진제 역할을 한다. (소비자는 환경 규격 채용 제품을 환경 친화적 제품으로 받아들인다.) 모니터와 그의 전자 제품의 주된 문제점은, 환경적으로 치명적인 부품들이 제품내 및 생산과정에서 필수불가결하게 쓰인다는 점이다. 따라서 대부분의 잠재적인 환경 危害 부품들은 조만간 자연으로 되돌아갈 것이기에 재활용을 염두에 두어야 한다.

■ 에너지 절약 측면

모니터도 동작하기 위해서는 전력이 필요하고, 환경 보호적인 측면에서 에너지를 적게 쓰는 것이 필수적이다. 에너지 절약의 관건은 환경에 부정적인 영향을 미치는 요소를 포함하고 있는 기존 전자 제품의 모든 형태들에 관련된 사항이다. 사무실에서 사용되는 전자 기기들은 근무 시간 중에는 대부분 켜져있는 상태이기 때문에 매우 방대한 양의 에너지를 방출하고 있다.

■ 규격에 포함된 사항들은 무엇인가?

본 제품은 TCO '95를 채용하고 있으므로 모니터에 대한 국제 환경 규격에 적합한 제품이다. 또한 TCO(The Swedish Confederation of Professional Employees) 및 Naturskudssforeningen(The Swedish Society for Nature Conservation) 과 NUTEK(The National Board for Industrial and Technical Development in Sweden) 규격등을 인증한 제품이다.

이 규격은 광범위한 분야에 대한 필요 규격으로서 작업 환경, 사용의 편리성, 전자기파 축소, 에너지 절약 및 감전, 화재 방지등 그 범위가 매우 넓다.

이러한 환경적 요구는 또한 각종 금속 제품, CFCs(프레온 가스) 및 염화물질등의 사용에도 제한을 주고 있으며, 재활용적 시각에서 환경 계획을 수립한 제품에 대한 규격이다. 이와 같은 사항은 각 나라별로 제품 생산 정책에 반영하여야할 사항이다.

모니터는 1~3단계로 나누어 에너지를 절약하고, 재 동작하는데 걸리는 시간은 사용자가 불편하지 않을 정도의 시간이 걸려야 한다.

TCO'99



(TCO '99 적용 모델에만 해당됨.)

축하합니다!

여러분은 TCO'99에서 승인한 환경친화 인증서가 부착된 제품을 구입하셨습니다. 이 제품은 전문가를 위해 개발된 제품입니다. 또한, 여러분은 이 제품을 구입함으로써 환경오염을 감소시키고 환경 친화적 전자제품의 개발에 기여하게 됩니다.

왜 우리는 환경 친화적 컴퓨터를 사용하는가?

많은 나라에서 인류환경에 적합한 제품의 생산과 서비스를 장려하기 위하여 제품에 환경친화 인증서를 부착하는 방법을 사용하고 있습니다. 하지만, 컴퓨터와 전자제품의 가장 큰 문제점은 제품자체 뿐만 아니라 제조공정에서도 환경에 유해한 물질을 사용한다는 점이고, 대부분 지금까지 만족스럽게 재활용하는 것이 불가능하였기 때문에 멀리 않아서 이처럼 유해한 물질들이 자연 환경에 영향을 끼치게 됩니다.

또한 컴퓨터는 컴퓨터 자체의 연산수행과 외부 환경적인 관점에서 에너지 소비수준이 매우 중요합니다. 전력발전은 산성물질, 환경에 영향을 끼치는 물질의 방출하고, 방사능 쓰레기 등 환경에 나쁜 영향을 끼치기 때문에 에너지 소비를 줄이는 것이 절대적으로 중요하고, 사무실에서 사용하는 전자제품은 켜놓은 채로 자주 방치되기 때문에 많은 양의 에너지를 소모하게 됩니다.

환경친화 인증이란?

이 제품은 컴퓨터에 환경친화 인증서를 부착하는 국제적인 규칙인 TCO'99 요구사항을 모두 만족한 제품입니다. 인증서 부착과 관련된 규칙은 스웨덴 전문직 종사자연맹(TCO), 스웨덴 자연 보호 학회(Svenska Naturskyddsforeningen), 스웨덴 에너지 관리국(Statens Energimyndighet)의 공동 노력으로 마련되었습니다. 승인을 받기 위해서는 환경분야, 생명공학, 제품의 유용성, 전자기장 방출, 에너지소비, 전기 및 화재 안전성 등 넓은 영역의 요구사항을 모두 만족 시켜야만 합니다.

환경분야에서는 중금속, 브롬이나 염소성 화염방지제, 프레온가스, 염소성 용매 등의 사용을 제한하고 있습니다. 제품은 재활용이 가능하도록 제작되어야 하며, 제조자는 각 나라의 정책에 준하여 생산하여야 합니다.

에너지 측면에서는 컴퓨터와 모니터는 일정시간 사용하지 않으면 단계별로 전력소비를 낮추도록 규정하고 있습니다. 다시 재가동하는데 필요한 시간은 사용자에게 적절해야 합니다.

인증서가 부착된 제품은 반드시 전자기장 감소, 물리적, 시각적 생명공학, 그리고 유용성 등의 측면에서 엄격한 환경적 요건을 만족하여야 합니다. 아래에 이 제품이 만족시킨 환경적 요구사항을 간단히 요약하여 놓았고, 환경분야 기준에 대한 전문은 아래 주소에서 구하실 수 있습니다.

TCO

SE-114 94 스톡홀름, 스웨덴

팩스 : +46-8-782-92-07

E-mail : development@tco.se

TCO'99가 승인하고 환경친화 인증서가 부착된 제품에 대한 최신정보는

인터넷 주소 <http://www.tco-info.com>에서 보실 수 있습니다.

환경부분 필요사항

화염방지제

화염방지제는 회로기관, 케이블, 전선, 제품케이스와 틀 등에 사용되고있고, 이를 통하여 화재를 막거나 최소한 확산을 지연시키는데 목적이 있다. 컴퓨터 케이스로 사용하는 플라스틱의 30%정도는 화염방지 물질을 사용하는데, 대부분이 브롬이나 염소를 함유하고, 환경에 유해한 PCB와 화학적으로 비슷하다. 브롬이나 염소를 함유한 화염방지제나 PCB는 어류를 주식으로 하는 조류나 포유류에 축적되어* 생식기관에 피해를 입히는 등 심각한 영향을 끼치는 것으로 알려져 있다. 사람의 혈액에서도 화염방지제 성분이 발견되어 전문가들은 태아발육에 끼치는 영향을 걱정하고 있다.

TCO'99에서는 무게 25그램 이상의 플라스틱 재질은 브롬이나 염소를 함유한 화염방지제의 사용을 금지하고 있다. 다만 회로기관에서는 현재 대체물질이 없기 때문에 화염방지제의 사용을 허가하고있다.

카드뮴**

카드뮴은 충전용 배터리와 일부 컴퓨터 모니터의 화소층에 사용된다. 이는 신경계통에 영향을 끼치고 과량 흡수하게 되면 매우 유해하다. TCO'99에서는 배터리, 화면 화소층, 그리고 전기전자 제품에 카드뮴의 사용을 금지하고 있다.

수은**

수은은 배터리, 계전기, 스위치 등에 자주 사용된다. 이는 신경계통에 영향을 주고 과량 흡수하게 되면 매우 유해하다. TCO'99에서는 배터리에 수은 사용을 금지하고, 인증서가 부착된 상품과 관련된 어떠한 전기전자 제품에서도 수은 사용을 금지하고 있다.

프레온(CFC)

TCO'99는 제품의 제작이나 조립단계에서 CFC나 HCFC등의 프레온가스 사용을 금지하고있다. 프레온은 회로기판의 세척에 자주 사용되는데, 이는 오존을 파괴시키고, 따라서 성층권의 오존층을 파괴하여 지표면에 자외선이 증가하고 결과적으로 피부암(악성 흑색종)의 위험이 증가한다.

납**

납은 수상관, 화면, 납땜, 콘덴서 등에 사용된다. 납은 신경계통에 영향을 주고 과량 흡수하면 납중독을 일으킨다. TCO'99는 현재까지 다른 대체물질이 개발되지 않아 납의 사용을 허가하고 있다.

* 축적은 살아있는 생물에 생물학적으로 축적되는 것을 말함.

** 납, 카드뮴, 수은은 생물학적으로 축적되는 중금속임.

B급기기

이 기기는 가정용으로 전자파 적합 등록을 한 기기로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

(참조: A급 기기는 업무용이며, B급 기기는 A급 기기보다 전자파 방출이 적은 등급의 기기입니다.)

저작권

본 설명서에 있는 내용은 성능 개선을 위해 사전 예고없이 변경될 수 있습니다.

©2002 삼성전자주식회사

본 설명서의 저작권은 삼성전자(주)에 있습니다.

삼성전자(주)의 사전 허가없이 설명서 내용의 일부 또는 전부를 무단 사용하거나 복제하는 것은 금지되어 있습니다.

SAMSUNG 로고와 SyncMaster는 삼성전자(주)의 등록상표 입니다.

Microsoft, Windows 그리고 Windows NT는 Microsoft(주)의 등록상표 입니다. VESA, DPMS 그리고 DDC는 Video Electronics Standard Association 의 등록상표 입니다. ENERGY STAR 명(名)과 로고는 미연방 환경보호협회(U.S. Environmental Protection Agency) 의 등록상표 입니다. 그 외의 상표는 해당 상표권자의 소유입니다.

ENERGY STAR의 파트너로서 삼성전자(주)는, 본 제품이 에너지 절약을 위한 ENERGY STAR 규정을 만족함을 인정하는 바입니다.